



TESIS - PM092315

OPTIMASI PENGADAAN BAHAN BAKU SEGAR DI PT.X DENGAN METODE *LINEAR PROGRAMMING*

FRANSISCUS XAVERIUS AUCKY WIBISONO
NRP. 9110 201 409

DOSEN PEMBIMBING
Prof. Dr. Ir. Abdullah Shahab, MSc
NIP. 195204111979031002

**PROGRAM MAGISTER MANAJEMEN TEKNOLOGI
BIDANG KEAHLIAN MANAJEMEN INDUSTRI
PROGRAM PASCASARJANA
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER
SURABAYA
2013**



THESIS - PM092315

FRESH RAW MATERIAL PROCUREMENT OPTIMIZATION IN PT. X USING LINEAR PROGRAMMING METHOD

FRANSISCUS XAVERIUS AUCKY WIBISONO
NRP. 9110 201 409

SUPERVISOR
Prof. Dr. Ir. Abdullah Shahab, MSc
NIP. 195204111979031002

**MAGISTER OF TECHNOLOGY MANAGEMENT PROGRAMS
INDUSTRIAL MANAGEMENT
POSTGRADUATE PROGRAMS
TENTH OF NOVEMBER INSTITUTE OF TECHNOLOGY
SURABAYA
2013**

OPTIMASI PENGADAAN BAHAN BAKU SEGAR DI PT. X DENGAN METODE *LINEAR PROGRAMMING*

**Tesis disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Magister Manajemen Teknologi (M.MT)
di
Institut Teknologi Sepuluh Nopember**

Oleh :


**FRANSISCUS XAVERIUS AUCKY WIBISONO
NRP. 9110201409**

**Tanggal Ujian : 18 Januari 2013
Periode Wisuda : Maret 2013**

Disetujui oleh :


**1. Prof. Dr. Ir. Abdullah Shahab, M.Sc.
NIP. 195204111979031002**

(Pembimbing)


**2. Prof. Dr. Ir. Suparno, M.S.I.E.
NIP. 194807101976031002**

(Penguji)


**3. Dr. Ir. Bustanul Noer Arifin, M.Sc.
NIP. 195904301989031001**

(Penguji)

Direktur Program Pascasarjana



**Prof. Dr. Ir. Adi Soeprijanto, M.T.
NIP. 196404051990021001**

OPTIMASI PENGADAAN BAHAN BAKU SEGAR DI PT. X DENGAN METODE *LINEAR PROGRAMMING*

Nama Mahasiswa : Fransiscus Xaverius Aucky Wibisono

NRP : 9110201409

Pembimbing : Prof. Dr. Ir. Abdullah Shahab, M.Sc

ABSTRAK

PT. X adalah sebuah perusahaan manufaktur berskala nasional yang memproduksi mie instan. Persaingan yang ketat dan tekad untuk menjadi pemimpin pasar di Indonesia, memaksa PT X. untuk memperbaiki kinerja dari hulu ke hilir, dari pengadaan material hingga pengiriman barang jadi. Dengan adanya sumber daya yang terbatas, khususnya sumber daya alam, maka dibutuhkan optimasi dalam pengadaan bahan baku untuk meminimalkan biaya serta mengurangi pemborosan yang terjadi terutama dalam hal kerusakan dan penyusutan akibat dari pengadaan bahan baku yang tidak efektif dan efisien.

Pengadaan bahan baku segar yang optimal adalah pengadaan bahan baku segar yang dapat meminimalkan biaya yang dikeluarkan, dapat memenuhi kebutuhan produksi, sesuai dengan kapasitas sumber-sumber daya yang ada dan diharapkan dapat sesuai dengan ketersediaan dana perusahaan. Metode *linear programming* dipakai untuk memberikan solusi yang optimal, sehingga dapat meminimalkan pengeluaran PT. X. Sebagai variabel keputusannya adalah jumlah pembelian bahan baku segar setiap periodenya. Adapun batasan-batasannya adalah kapasitas *supplier*, permintaan bahan baku segar, ketersediaan bahan baku segar, kapasitas gudang, proporsi bahan baku segar, dan ketersediaan dana.

Dengan adanya solusi optimal yang didapatkan dari *software* Lingo 11, perusahaan dapat menghemat biaya pengadaan bahan baku segar sebanyak atau Rp $4,534 \times 10^9$ atau 15.40% dari metode perusahaan sebelumnya dalam hal pengadaan bahan baku segar.

Kata kunci: *Linear programming*, optimasi, pengadaan bahan baku

FRESH RAW MATERIAL PROCUREMENT OPTIMIZATION IN PT. X USING LINEAR PROGRAMMING METHOD

Student Name : Fransiscus Xaverius Aucky Wibisono

Student Number : 9110201409

Thesis Supervisor : Prof. Dr. Ir. Abdullah Shahab, M.Sc

ABSTRACT

PT. X is a national leading manufacturer of instant noodle. Intense competition and determination in order to take place as a market leader in Indonesia, force PT. X to improve the performance from upstream to downstream, from material procurement to delivery of finished goods. Given limited resources, especially natural resources, so fresh raw materials procurement optimization is required to minimize the cost and reduce the waste such as defect and decreasing quantity and quality of fresh raw materials as result of the ineffective and inefficient fresh raw materials procurement.

Optimal fresh raw materials procurement is fresh raw materials procurement to minimize the cost, to meet the needs of production, according to the capacity of existing resources, and availability of company budget. Linear programming method used to provide optimal solution, it can minimize the expenses of PT. X. As the decision variable is the amount of purchase fresh raw materials each period. The constraints are supplier capacity, demand for fresh raw materials, availability of fresh raw materials, warehouse capacity, the proportion of fresh raw materials, and availability of budget's company.

With the optimal solution obtained from software Lingo 11, company can save fresh raw materials procurement as much IDR 4.534×10^9 or 15.40% from the previous method.

Keywords: linear programming, optimization, raw material procurement

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, rahmat dan penyertaan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini dengan baik. Penelitian ini dibuat sebagai syarat untuk menyelesaikan Studi Program Pasca Sarjana pada Program Studi Magister Manajemen Teknologi untuk Jurusan Manajemen Industri di Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya.

Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih dan memberi penghormatan serta penghargaan kepada pihak-pihak yang telah banyak memberikan bantuan dan dukungan selama penyelesaian penelitian ini kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Abdullah Shahab, MSc selaku dosen pembimbing
2. Ir. I Putu Artama Wiguna, MT, PhD selaku Kabid. I Akademik MMT ITS
3. Prof. Dr. Yulinah Trihadiningrum, MappSc selaku Koordinator Program Studi MMT ITS
4. Aditya Putu Wibawa, Ramzy, Sulthon, Octrio dan teman-teman satu angkatan lainnya serta seluruh keluarga besar MMT ITS
5. Keluarga, Agustina Setiono tercinta, dan semua pihak yang secara tidak langsung membantu dan mendukung penyelesaian penelitian ini

Penelitian ini masih jauh dari sempurna tanpa adanya saran dan kritik, sehingga dengan segala hormat dan kerendahan hati, penulis mengharapkan adanya saran dan kritik untuk perbaikan penelitian ini. Semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi penelitian-penelitian selanjutnya.

Surabaya, Nopember 2012

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR RUMUS	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB 1.....	1
1.1. Pendahuluan	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
1.5. Batasan dan Asumsi.....	4
BAB 2.....	5
2.1. Mie Instan.....	5
2.2. <i>Inventory Control</i>	7
2.3. <i>Linear Programming</i>	9
2.3.1. Aplikasi <i>Linear Programming</i>	9
2.3.2. Asumsi <i>Linear Programming</i>	10
2.3.3. Formulasi <i>Linear Programming</i>	10
2.4. Posisi Penelitian.....	11
BAB 3.....	15
3.1. Tahap Observasi dan Identifikasi Awal	16
3.2. <i>Model Construction</i>	16
3.2.1. Formulasi Variabel Keputusan.....	16
3.2.2. Formulasi Fungsi Tujuan	17
3.2.3. Formulasi Fungsi Kendala	17

3.3. Pengumpulan dan Pengolahan Data	21
3.4. Kesimpulan dan Saran	22
BAB 4	23
4.1. Proses Pengumpulan Data.....	23
4.1.1. Data Harga Jasa dan Beli Bahan Baku Segar	24
4.1.2. Data Kapasitas <i>Supplier</i>	25
4.1.3. Data Permintaan	25
4.1.3.1. Data Permintaan Mie Instan	25
4.1.3.2. Data Permintaan Bahan Baku Segar	26
4.1.4. Data Ketersediaan Bahan Baku Segar	26
4.1.5. Data Kapastias Gudang	27
4.1.5.1. Data Kapasitas Pallet Setiap Jenis Bahan Baku Segar	27
4.1.6. Data Proporsi Pemakaian Bawang Merah Import dan Lokal	28
4.1.7. Data Ketersediaan Dana Untuk Pembelian Bahan Baku Segar	28
4.1.8. Data Ketersediaan Dana Untuk Pembelian Bahan Baku Segar	29
4.2. Proses Pengolahan Data	29
4.2.1. Pemodelan Matematis	29
4.2.1.1. Fungsi Tujuan	29
4.2.1.2. Fungsi Kendala	30
4.3. Analisis Hasil	33
4.3.1. Pengadaan Bahan Baku Segar Metode Perusahaan	34
4.3.2. Pengadaan Bahan Baku Segar Hasil Optimasi	35
4.3.3. Perbandingan Metode Perusahaan dan Hasil Optimasi.....	36
BAB 5	39
5.1. Kesimpulan.....	39
5.2. Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	
BIOGRAFI PENULIS	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Posisi Penelitian.....	13
Tabel 4.1. Data Permintaan Mie Instan.....	25
Tabel 4.2. Data Permintaan Bahan Baku Segar	26
Tabel 4.3. Data Ketersediaan Bahan Baku Segar	27
Tabel 4.4. Data Kapasitas Per Pallet Setiap Jenis Bahan Baku Segar	28
Tabel 4.5. Data Ketersediaan Dana Untuk Pembelian Bahan Baku Segar	29
Tabel 4.6 Pembelian Bahan Baku Segar Minggu 1	34
Tabel 4.7 Pembelian Bahan Baku Segar di Subcon Gunawan Dengan Metode Perusahaan.....	35
Tabel 4.8 Pembelian Bahan Baku Segar di Subcon Gunawan Hasil Optimasi ..	36
Tabel 4.9. Perbandingan Biaya Pembelian Bahan Baku Segar	35
Tabel 4.10. Prioritas <i>Supplier</i> Bahan Baku	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Peta Operasi dari Pembuatan Mie Goreng	6
Gambar 2.2. BOM Mie Goreng	7
Gambar 3.1. Diagram Alir Metodologi Penelitian	12

BAB 1

PENDAHULUAN

Pada bab pendahuluan ini akan dibahas mengenai latar belakang dan permasalahan yang ada di PT. X, tujuan dari penelitian, manfaat dari penelitian yang berguna untuk PT. X.

1.1. Latar Belakang Masalah

PT. X adalah sebuah perusahaan manufaktur berskala nasional yang memproduksi mie instan. PT X. mulai beroperasi pada tahun 2003 dan saat ini sudah menjadi urutan kedua dalam *market share* di Indonesia. Keberhasilan sebagai pendatang baru untuk perusahaan penghasil mie instan ini dikarenakan dapat menjual produknya yang relatif lebih murah dari pesaingnya. Persaingan yang ketat dan tekad untuk menjadi pemimpin pasar di Indonesia, memaksa PT X. untuk memperbaiki kinerja dari hulu ke hilir, dari pengadaan material hingga pengiriman barang jadi.

Produk mie instan yang diproduksi oleh PT. X terdiri dari 7 macam rasa, yaitu Goreng, Soto, Ayam Spesial, Kari Spesial, Kari Ayam, Ayam Bawang, dan Sambal Goreng. Dalam menghasilkan produk mie instan yang bermacam-macam rasa tersebut dibutuhkan bahan baku yang bervariasi pula, seperti bahan baku kering (*flavour*) dan juga bahan baku segar. Sistem produksi di PT. X ini menggunakan sistem *make to stock*, tetapi juga berdasarkan acuan *forecast* bulanan. Dengan adanya sistem produksi tersebut, perusahaan harus mempunyai *stock* optimal di gudang yang ada, baik itu gudang bahan baku maupun barang jadi, sehingga PT. X dapat selalu menjaga *sustainability* di pasar.

Proses produksi mie instan di PT. X ini dibagi menjadi dua, yaitu produksi mie dan produksi bumbu. Pada produksi bumbu juga dibagi menjadi tiga kategori, yaitu bumbu powder, bumbu garnish dan bumbu oil. Dalam memproduksi bumbu terutama bumbu garnish dan oil, bahan utama yang digunakan adalah bahan-bahan segar, seperti rempah-rempah, bawang merah dan bawang putih. Pada bumbu oil mie goreng juga terdapat kecap dan sambal yang

diproduksi oleh divisi produksi kecap dan produksi sambal. Dalam memenuhi produksi mie yang besar, maka harus diimbangi dengan produksi bumbu, kecap, sambal dan ketersediaan bahan baku segar yang cukup.

Penyimpanan bahan baku segar di PT. X dialokasikan pada suatu gudang khusus untuk menyimpan bahan-bahan segar, seperti bawang merah (import, lokal dan daun), bawang putih import, kerupuk, rempah-rempah (jahe, kunyit, daun salam, daun jeruk, sereh dan lengkuas). Kapasitas gudang tersebut terbatas karena selain sebagai tempat penyimpanan juga dialokasikan untuk tempat aktivitas menjemur kedatangan bawang merah import dan mengaitkan bawang merah daun ke pallet besi. Di sisi lain bagian pembelian mempunyai kepentingan untuk membelikan bahan-bahan segar tersebut dalam jumlah yang besar pada waktu panen sehingga harga yang didapat sangat murah. Sedangkan untuk kebutuhan produksi bumbu garnish dan oil, kebutuhan akan bawang merah berbeda atau dapat dikatakan mempunyai proporsi. Produksi bumbu oil membutuhkan bawang merah lokal karena membutuhkan aroma yang kuat dalam bumbu oil tersebut, tetapi untuk produksi bumbu garnish membutuhkan bawang merah import karena ukurannya lebih besar sehingga mudah untuk proses pengirisan bawang.

Bahan baku segar yang dibutuhkan produksi bumbu atau yang dikirimkan dari gudang, yaitu bawang merah kupas, bawang putih import, bawang putih kupas, rempah-rempah dan kerupuk. Bawang merah kupas adalah bawang merah (bawang import dan atau bawang merah daun) yang telah dikupas oleh PHL (Pekerja Harian Lepas) dan atau subcon. Sedangkan bawang putih kupas adalah bawang putih import yang dikupas hanya oleh subcon.

Kendala dalam proses pengendalian *stock* bahan baku segar ini adalah masa simpan bahan baku tersebut, karena apabila terlalu lama perusahaan ini menyimpan, maka akan terjadi pemborosan (penyusutan kadar air dan barang menjadi busuk) sampai ke arah 70%. Hal ini dapat diketahui pada waktu pengeluaran ke produksi, PHL atau *subcon*. Oleh karena itu dalam proses pengendalian persediaan bahan baku segar ini perlu ditentukan berapa banyak masing-masing bahan baku segar ini yang akan disimpan dan dibeli pada setiap periode tertentu dengan memperhatikan keterbatasan gudang, kebutuhan produksi, harga beli dan ketersediaan barang tersebut di pasaran.

Berdasarkan permasalahan di atas, maka penulis akan membuat alokasi pengadaan bahan baku segar pada setiap periode tertentu dengan menggunakan model optimasi *linear programming*. Model optimasi *linear programming* akan mendapatkan hasil optimal dalam meminimalkan kerugian yang mungkin terjadi karena masa simpan bahan yang terlalu lama.

1.2. Perumusan Masalah

Pengadaan bahan baku segar untuk kebutuhan produksi mie instan di PT. X sangat dipengaruhi oleh ketersediaan bahan tersebut pada periode tertentu (musiman). Oleh karena itu, diperlukan pengadaan bahan baku segar yang optimal setiap periode untuk meminimalkan biaya-biaya yang dikeluarkan oleh PT. X khususnya untuk *waste* dari penyimpanan bahan baku. Pengalokasian pengadaan bahan baku segar yang optimal pada suatu periode tertentu dirumuskan dalam bentuk model matematis dengan menggunakan metode *Linear Programming* (LP).

1.3. Tujuan Penelitian

Tujuan dari optimasi pengadaan bahan baku segar di PT. X ini adalah:

1. Menghasilkan model dan formulasi untuk meminimalkan biaya dan kerugian yang dialami karena penyimpanan bahan baku segar
2. Memperoleh dan mengetahui jumlah pengalokasian pengadaan bahan baku segar setiap periode dengan menggunakan metode *Linear Programming* (LP)

1.4. Manfaat Penelitian

Penelitian ini bermanfaat bagi PT. X untuk mendapatkan hasil optimasi pengalokasian persediaan bahan baku segar yang akan didatangkan pada jangka waktu periode tertentu sehingga dapat meminimalkan biaya dan kerugian akibat susut dan busuknya bahan baku segar tersebut

1.5. Batasan dan Asumsi

Untuk menghindari terlalu luasnya masalah dalam penelitian ini dan dapat dilakukan analisis yang lebih baik serta terfokus, maka dilakukan

pembatasan masalah, yaitu periode yang diambil hanya 8 periode (dalam hal ini minggu). Asumsi yang digunakan pada penelitian ini sebagai berikut:

1. Rasio penyusutan bahan baku besar selalu sama pada jangka waktu tertentu
2. Kapasitas gudang bahan baku segar selalu sama
3. Kualitas pasokan bahan baku dari supplier dapat diterima perusahaan
4. Biaya pesan dan biaya penyimpanan sama antara metode perusahaan dan metode optimasi
5. Metode pengendalian bahan baku tidak memperhitungkan *safety stock*

BAB 2

TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini akan dibahas mengenai mie instan, *inventory control* dan teori dari metode *linear programming*.

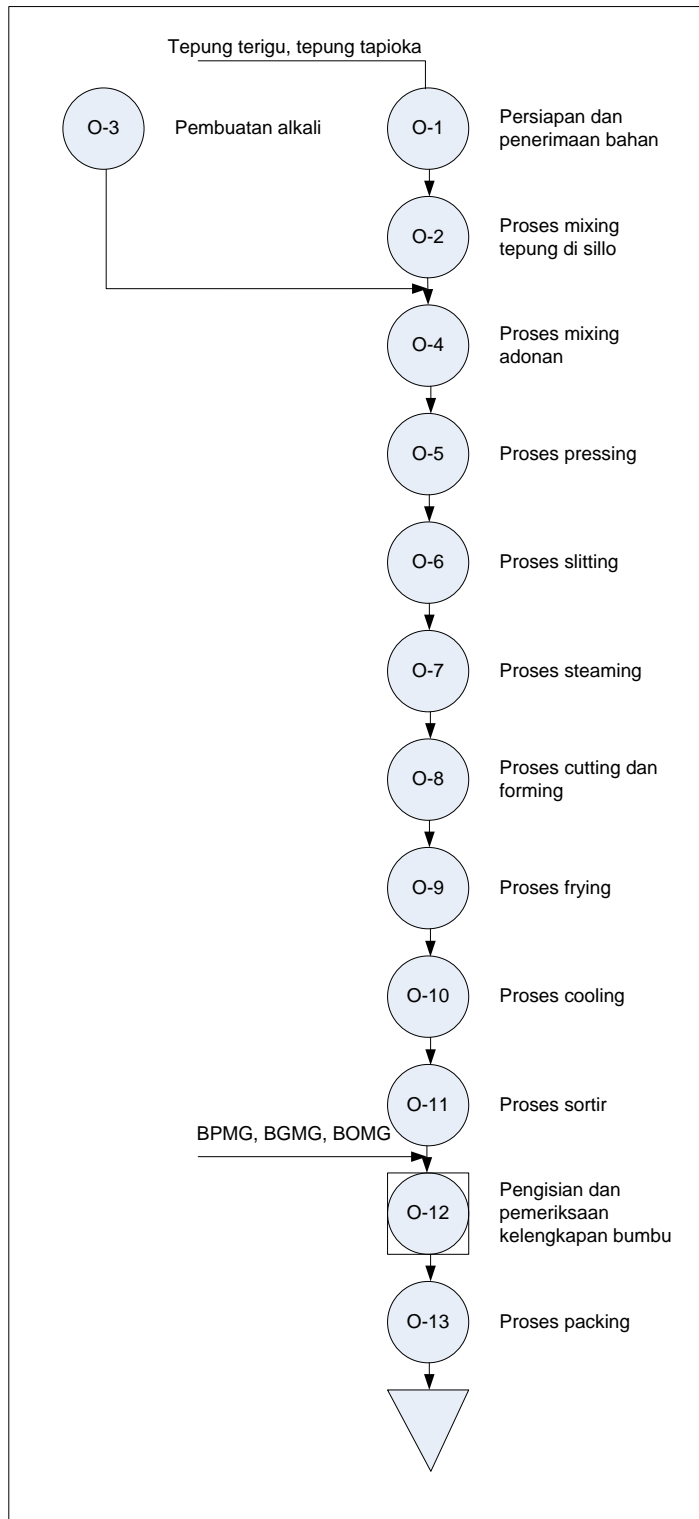
2.1. Mie Instan

Mie instan adalah mie siap saji yang sudah dimasak terlebih dahulu dan bisa dikonsumsi setelah ditambahkan air mendidih dan bumbu yang sudah tersedia dalam bungkusnya. Mie instan mempunyai berbagai macam rasa yang biasanya disesuaikan dengan permintaan pasar setempat. Mie instan pertama kali ditemukan pada tahun 1958 oleh Momofuku Ando yang juga pendiri Nissin Food Products. Mie instan ditemukan karena Momofuku Ando melihat kebiasaan orang Jepang yang disiplin dan tepat waktu, sehingga membutuhkan makanan siap saji yang dapat menunjang gaya hidup orang-orang di Jepang.

Mie instan merupakan salah satu makanan favorit di Indonesia. Hampir setiap orang di Indonesia pernah memakan mie instan, dan tidak jarang mempunyai persediaan mie instan di rumah. Indonesia merupakan pengonsumsi mie instan terbesar kedua di dunia dengan rata-rata 55 bungkus per tahun per kapita.

Proses produksi di PT. X merupakan proses produksi yang kontinyu (dari tepung menjadi mie block dalam satu *line* produksi). Bahan utama dari proses pembuatan mie instan adalah tepung terigu dan tepung tapioka. Proses produksi mie instan ini dimulai dari persiapan bahan baku yaitu tepung terigu dan tepung tapioka dengan proporsi tertentu, kemudian dilanjutkan dengan proses *mixing* kedua jenis tepung tersebut di silo. Setelah itu dilanjutkan proses *mixing* adonan, sebelum proses *pressing* adonan menjadi lembaran. Kemudian lembaran tersebut di-*slitting* menjadi untaian-untaian mie yang bergelombang. Selanjutnya proses *steaming* dan *cutting* serta *forming* sehingga siap untuk digoreng menggunakan minyak goreng panas. Setelah menjadi mie blok, dilakukan proses *cooling* dan

sortir sebelum diletakkan bumbu di atas mie tersebut. Proses akhir dari pembuatan mie ini adalah proses pengemasan.



Gambar 2.1. Peta Operasi dari Pembuatan Mie Goreng

Dalam pembuatan mie instan dibutuhkan material-material maupun semi *finished goods* yaitu bumbu. Berikut ini adalah contoh *bill of material* dari mie goreng.

MIE GORENG	Noodle	Tepung terigu	
		Tepung tapioka	
		Premix noodle	
	BPMG	PMG	Garam
			Gula
			MSG
			Premix Powder MG
		Etiket PMG	
	BGMG	GMG	BM Import
			TCT
			Premix Garnish MG
			Olein Plus
		Etiket GMG	
	BOMG	OAB	BM Lokal
			BP Import
			Premix Oil AB
			Olein super
		Sambal PDS	
		Kecap MSD	
		Etiket OMG	
		OUTER Mie Goreng	

Gambar 2.2. BOM Mie Goreng

2.2. Inventory Control

Inventory adalah suatu persediaan macam-macam barang atau sumber daya yang digunakan atau dibutuhkan oleh suatu organisasi (Jacobs, Chase, & Aquilano, 2009). Sebuah sistem *inventory* merupakan sebuah kebijakan dan pengendalian yang memonitor level dari *inventory* serta menentukan level-level persediaan yang harus dijaga, kapan persediaan harus ditambah, dan seberapa banyak barang yang harus dipesan. *Inventory* dalam perusahaan manufaktur dibagi menjadi bahan baku, produk jadi, komponen-komponen, dan barang setengah jadi.

Berikut ini beberapa tujuan dari pengendalian bahan baku pada suatu perusahaan (Jacobs, Chase, & Aquilano, 2009):

- Untuk menjaga ketidakbergantungan operasi
Pengendalian persediaan dapat memudahkan sistem operasi dalam kegiatan produksi tersebut, misalnya suatu *line* produksi memiliki karakteristik yang unik untuk suatu item tertentu sehingga mesin tersebut dikhususkan agar tidak berganti-ganti dalam memproduksi item lain sehingga dapat menghemat biaya dan waktu pengaturan.
- Untuk memenuhi variasi dari permintaan produk
Apabila permintaan produk dapat diketahui dengan tepat, maka memungkinkan apabila memproduksi untuk memenuhi permintaan produk. Akan tetapi apabila permintaan produk tidak diketahui dengan pasti, maka *safety* atau *buffer stock* harus dijaga agar dapat mengatasi variasi tersebut.
- Untuk memberikan fleksibilitas dalam perencanaan produksi
Dengan adanya pengendalian persediaan, maka akan memudahkan dalam perencanaan produksi untuk menghasilkan produk sesuai permintaan, kapasitas dan efektifitas dari sistem produksi yang ada. Sebagai contoh untuk memproduksi bumbu rasa kaldu harus diproduksi dalam jumlah yang besar karena sebisa mungkin *setup* mesin hanya dilakukan sekali saja sebelum ganti rasa lainnya.
- Untuk menyediakan persediaan karena waktu pengiriman bahan baku yang bervariasi
Dalam melakukan pemesanan bahan baku atau barang, pasti dipengaruhi oleh jumlah dan waktu pengiriman pesanan tersebut. Dengan adanya pengendalian persediaan, maka apabila terjadi ketidaksesuaian waktu pengiriman maupun jumlah pesanan, perusahaan tidak akan sampai kehabisan *stock* untuk pemakaian produksi.
- Untuk mengambil keuntungan dari jumlah pembelian
Dalam melakukan pemesanan terdapat beberapa biaya yang dikenakan, seperti biaya pekerja, telepon, faks, dan lain sebagainya. Oleh karena itu, semakin besar jumlah pemesanan maka dapat memperkecil biaya pemesanannya.

Persediaan bisa muncul karena direncanakan atau akibat dari suatu perusahaan yang tidak mengetahui suatu informasi. Ketidakpastian persediaan ini biasanya muncul dari arah pasokan dan operasi internal (I Nyoman Pujawan, 2010). Ketidakpastian pengiriman dan harga bahan baku menyebabkan pabrik menimbun persediaan bahan baku.

2.3. Linear Programming

Ilmu manajemen diperlukan oleh seorang pengambil keputusan untuk dapat mengambil keputusan yang lebih baik. Ilmu manajemen adalah aplikasi dari pendekatan ilmiah untuk memecahkan masalah dalam tingkat manajemen (Bernard W. Taylor, 2007). Salah satu aplikasi pemecahan masalah yaitu menggunakan metode *linear programming*.

Linear programming merupakan teknik matematis yang digunakan untuk mengambil keputusan yang berkaitan dengan pengalokasian (keterbatasan) sumber daya yang ada. Linear programming menggunakan suatu model matematis untuk menjabarkan suatu masalah yang dihadapi. Linear mempunyai arti bahwa fungsi-fungsi matematis dalam model harus merupakan fungsi-fungsi linear, sedangkan *programming* dapat diartikan sebagai perencanaan. Jadi linear programming dapat diartikan sebagai pembuatan rencana kegiatan-kegiatan dengan menggunakan suatu model umum dalam pemecahan masalah pengalokasian sumber daya yang terbatas secara optimal (Fien Zulfikarijah, 2004).

2.3.1. Aplikasi Linear Programming

Sehubungan dengan kemajuan dan pengembangan *linear programming*, maka metode *linear programming* ini dapat diterapkan dalam berbagai bidang, seperti militer, industri, dan sosial (Zulfikarijah, 2004). Berikut ini adalah contoh-contoh penerapan *linear programming*.

- Perancangan jadwal produksi yang bertujuan untuk memenuhi permintaan konsumen dan pada saat yang sama dapat meminimalkan biaya produksi dan persediaan

- Pemilihan produk *mix* dalam perusahaan manufaktur dengan mengoptimalkan penggunaan sumber daya untuk memperoleh keuntungan yang maksimal
- Penentuan kombinasi promosi yang efektif dengan biaya yang minimal
- Pemilihan pencampuran bahan baku yang berbeda jenisnya untuk memproduksi suatu produk dengan biaya yang minimal
- Penentuan sistem distribusi yang akan meminimalisasi biaya total pengiriman dengan menggunakan kendaraan yang terbatas
- Analisis portofolio investasi dari berbagai alternatif investasi dalam saham dan obligasi sehingga dapat menentukan portofolio yang dapat memaksimumkan pengembalian investasi
- Perancangan jadwal aktivitas produksi bagi tenaga kerja

2.3.2. Asumsi *Linear Programming*

Dalam model *linear programming* terdapat asumsi-asumsi yang harus dipenuhi agar permasalahan *linear programming* menjadi absah (Taha, 2007). Berikut ini asumsi-asumsi yang digunakan pada *linear programming*:

- *Proportionality*
Perubahan pada nilai fungsi tujuan dan penggunaan sumber daya adalah proporsional (sebanding) dengan perubahan kegiatan.
- *Additivity*
Nilai tujuan dari setiap kegiatan bersifat independent atau tidak saling bergantung dan dalam *linear programming* dianggap bahwa kenaikan nilai tujuan yang diakibatkan oleh suatu kegiatan dapat langsung ditambahkan tanpa mempengaruhi bagian nilai kegiatan lain.
- *Divisibility*
Dalam *linear programming* diperbolehkan menggunakan angka pecahan dan tentunya harus dibulatkan dengan menggunakan integer apabila hasil yang diinginkan bulat, misal: manusia, jumlah produk jadi, dan sebagainya (Fien Zulfikarijah, 2004).

- Deterministik

Nilai parameter yang terdapat dalam model *linear programming* yang berupa a_{ij} , b_i dan C_j diketahui secara pasti, bukan suatu perkiraan, peramalan, dan sebagainya (Zulfikarijah, 2004)..

2.3.3. Formulasi *Linear Programming*

Dalam proses penyelesaian masalah *linear programming*, maka terlebih dahulu diidentifikasi permasalahan, kemudian ditetapkan tujuan dan setelah itu membuat formulasi model yang terdiri dari hal-hal sebagai berikut:

1. Menentukan variabel keputusan atau kegiatan yang akan dilakukan oleh perusahaan. Notasi variabel keputusan adalah X_j dan X_j ini dijabarkan menjadi X_1, X_2, \dots, X_n .
2. Membentuk fungsi tujuan untuk menunjukkan hubungan linear dari variabel keputusan. Dalam penelitian operasional hanya ada dua alternatif fungsi tujuan, yaitu maksimisasi pada keuntungan (Z_{\max}) dan minimalisasi pada biaya (Z_{\min}).

$$Z = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n C_i X_j \dots\dots\dots (2.1)$$

Karena tujuan (Z) dapat berupa maksimisasi keuntungan atau meminimalisasi biaya, maka C pada persamaan tersebut juga mempunyai dua kemungkinan, yaitu:

- a. Pada maksimisasi keuntungan (Z_{\max}), C adalah keuntungan per unit X yang dihasilkan yang dapat berupa:
 - $C = \text{kontribusi margin} = \text{pendapatan} - \text{biaya variabel} \dots\dots\dots (2.2)$
 - $C = \text{profit} = \text{total revenue} - \text{total cost} \dots\dots\dots (2.3)$

- b. Pada minimalisasi biaya (Z_{\min}), C adalah biaya per unit X .

3. Menentukan fungsi batasan/kendala dan menjabarkannya dalam bentuk persamaan atau pertidaksamaan. Batasan diartikan sebagai sumber daya yang dibutuhkan dalam melakukan kegiatan atau memproduksi barang atau jasa. Istilah batasan menggambarkan bahwa jumlahnya terbatas atau dapat dihitung. Contoh sumber daya yaitu bahan baku, kapasitas bahan baku, tenaga kerja, kapasitas tenaga kerja, jumlah mesin, kapasitas mesin, modal, dan lain-lain.

Fungsi persamaan matematis batasan secara umum, yaitu:

$$a_{ij} X_j (\geq, =, \leq) b_i \dots\dots\dots(2.4)$$

Dimana :

a_{ij} = sumber daya ke i yang dibutuhkan untuk menghasilkan per unit X_j .

b_i = kapasitas sumber daya ke i ($i = 1, 2, 3, \dots, m$), artinya terdapat m jenis sumberdaya.

X_j = banyaknya kegiatan j ($j = 1, 2, 3, \dots, n$), artinya terdapat n variabel keputusan

2.4. Posisi Penelitian

Penelitian ini mengacu pada penelitian-penelitian yang pernah dilakukan sebelumnya terkait dengan optimasi. Penelitian yang dilakukan mencakup berbagai faktor untuk mencapai optimasi, yaitu tujuan, kendala sampai dengan metode yang digunakan untuk solusi optimal.

Penelitian yang terkait sebagai berikut, yaitu penelitian Nuruddin, Ammar (2012) yang melakukan penelitian mengenai optimasi pembelian bahan baku dengan menggunakan metode *linear programming*. Penelitian ini bertujuan untuk memaksimalkan keuntungan dengan memperkirakan bauran produk, karena terdapat kendala banyaknya produk dan bahan baku (baik jenis dan warna) yang dibutuhkan untuk memproduksi barang tersebut.

Penelitian selanjutnya adalah penelitian Mulyono, Michael Firman (2012) yang melakukan penelitian mengenai optimasi perencanaan produksi cat dengan menggunakan metode *mixed integer programming*. Penelitian ini bertujuan untuk meminimalkan total biaya yang ada (biaya produksi, biaya proses *colour matching*, biaya pengemasan produk dan biaya stok) dengan disertai kendala permintaan produk jadi, kapasitas produksi, kapasitas tangki, tenaga kerja dan lainnya. Penelitian ini dapat membantu bagian PPIC dalam menentukan perencanaan produksi yang optimal.

Penelitian yang bertujuan untuk melakukan optimasi lainnya adalah penelitian Adi, Prayonne (2012) mengenai optimasi keuntungan dengan menggunakan bauran produk. Terdapat kendala dalam permasalahan ini, seperti

banyaknya macam produk tepung yang dihasilkan, tetapi hanya sebagian yang mendominasi penjualan. Oleh karena itu tujuan dari penelitian ini adalah untuk memaksimalkan keuntungan dengan menggunakan metode linear programming sehingga dapat diketahui kuantitas yang harus diproduksi untuk setiap jenis produk tepung.

Berdasarkan dari acuan penelitian-penelitian di atas, penelitian ini mengacu pada penelitian Nurrudin, Ammar (2012) yang melakukan optimasi keuntungan dari bauran produk yang akan dibuat. Akan tetapi perbedaan dengan penelitian ini adalah terletak pada bahan baku yang dipasok, karena dalam penelitian ini terdapat faktor penyusutan atau kerusakan terkait dengan faktor waktu pembelian dan pemakaian. Perbandingan posisi pada penelitian ini terhadap posisi penelitian-penelitian sebelumnya untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel 2.1.

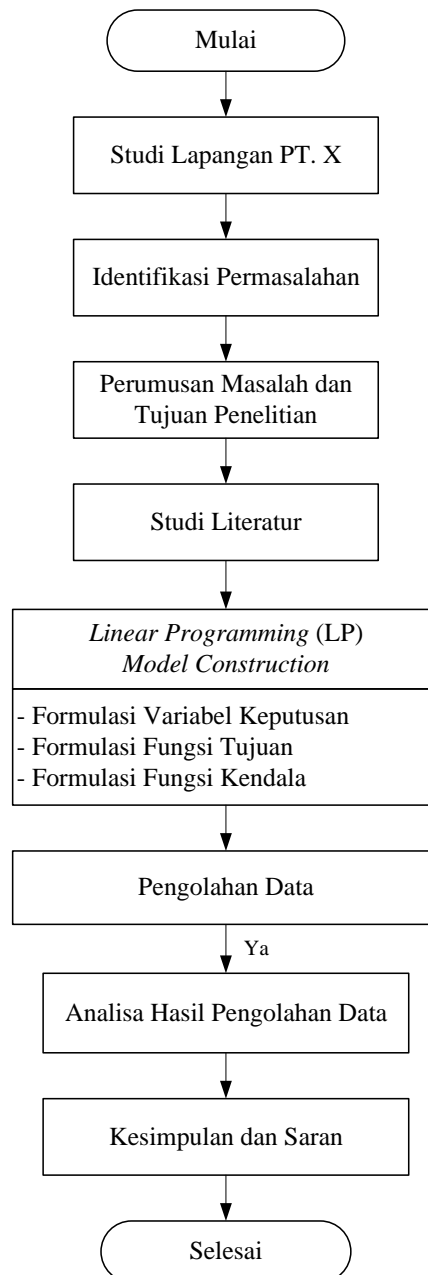
Tabel 2.1 Posisi Penelitian

No	Peneliti dan Tahun Penelitian	Topik Penelitian			Metode Yang Digunakan	Studi Kasus
		Judul Penelitian	Tujuan	Kendala		
1	Ammar (2012)	Optimasi Keuntungan Pembelian Manik-Manik di CV. Burhani Surabaya dengan Menggunakan Program Linear	Memaksimalkan keuntungan	Pembelian maksimal dari produk (per tahun) Jumlah pembelian maksimal untuk setiap kelompok warna (per tahun) Kemampuan tenaga kerja total (per tahun) Kemampuan tenaga kerja per kelompok warna (per tahun) Kapasitas pengiriman maksimal (per tahun) Kapasitas pengiriman maksimal per kelompok warna (per tahun) Minimal pembelian per sub-kelompok warna	Linear Programming	Perusahaan dagang di bidang penjualan peralatan jahit dan konveksi
2	Michael (2012)	Optimasi Perencanaan Produksi Cat Di PT. XYZ Dengan Metode Mixed Integer Programming	Meminimalkan total biaya	Permintaan Kapasitas mesin Kapasitas tangki produksi atas Nilai integer Kapasitas lokasi packing Input dan output Penghasilan pekerja Stok produk jadi	Mixed Integer Programming	Perusahaan cat
3	Prayonne (2012)	Optimasi Keuntungan Dengan Menggunakan Bauran Produk Di PT. XX	Memaksimalkan keuntungan	Ketersediaan dana untuk bahan baku utama Ketersediaan dana untuk bahan baku pendukung Ketersediaan bahan baku utama Ketersediaan bahan baku pendukung Kapasitas produksi	Linear Programming	Perusahaan tepung
4	Aucky (2012)	Optimasi Pengadaan Bahan Baku Segar di PT. X Dengan Metode Linear Programming	Meminimalkan total biaya pengadaan bahan baku segar	Kapasitas supplier Permintaan bahan baku segar Ketersediaan bahan baku segar Kapasitas gudang Proporsi bahan baku segar Ketersediaan dana	Linear Programming	Perusahaan mie instan

BAB 3

METODOLOGI PENELITIAN

Dalam bab ini akan dijelaskan urutan langkah-langkah yang diperlukan untuk melakukan penelitian, dari tahapan observasi dan identifikasi masalah sampai dengan tahap penarikan kesimpulan dan saran. Ringkasan dari penelitian ini disajikan pada Gambar 3.1



Gambar 3.1. Diagram Alir Metodologi Penelitian

3.1. Tahap Observasi dan Identifikasi Awal

Tahap ini merupakan tahap paling awal pada penelitian, dimana dilakukan observasi di PT. X mulai dari produk, proses sampai bahan baku yang digunakan. Setelah melakukan observasi, selanjutnya adalah memilih obyek penelitian, kemudian mengidentifikasi variabel-variabel penelitian. Setelah menentukan variabel dalam faktor-faktor yang dibutuhkan penelitian didapatkan dari observasi lapangan, maka langkah selanjutnya adalah tahap pengumpulan data.

3.2. *Model Construction*

Model construction adalah suatu tahapan pembentukan model dari sistem nyata yang terjadi di PT. X ke dalam bentuk formulasi matematis. Metode yang tepat untuk menyelesaikan permasalahan pengadaan bahan baku segar ini adalah metode *Linear Programming* (LP). Berikut ini dituliskan urutan proses pembentukan model dengan metode LP yang digunakan untuk menyelesaikan permasalahan pengadaan bahan baku segar.

3.2.1. Formulasi Variabel Keputusan

Variabel keputusan dari model LP ini terkait dengan jumlah pembelian bahan baku segar pada suatu periode tertentu. Variabel keputusan yang digunakan untuk memformulasikan masalah ini adalah X_{ijklm} , dimana:

i = Jenis bahan baku ($i = 1, 2, \dots, p$)

j = Periode pembelian bahan baku ($j = 1, 2, \dots, q$)

k = Periode pemakaian bahan baku ($k = 1, 2, \dots, r$)

l = *Supplier* yang memasok ($l = 1, 2, \dots, s$)

m = Jenis hasil produksi yang menggunakan bahan baku ($m = 1, \dots, t$)

Sehingga dengan demikian variabel X_{ijklm} adalah jumlah bahan baku segar jenis i yang dibeli pada periode j untuk digunakan pada periode k dari *supplier* l untuk produksi jenis m .

3.2.2. Formulasi Fungsi Tujuan

Langkah selanjutnya adalah menformulasikan fungsi tujuan. Fungsi tujuan dari penelitian ini adalah meminimalkan biaya yang dikeluarkan pada saat pembelian. Formulasi fungsi tujuan bisa dituliskan dengan

(3.1)

$$\text{Min Total Biaya} = \sum_{i=1}^p \sum_{j=1}^q \sum_{k=1}^r \sum_{l=1}^s \sum_{m=1}^t A_{ijklm} * X_{ijklm}$$

Dimana:

A_{ijl} = Harga pembelian bahan baku segar jenis i pada periode j dari *supplier* l
(Rupiah/kg)

3.2.3. Formulasi Fungsi Kendala

Untuk melengkapi formulasi masalah, langkah berikutnya adalah menuliskan fungsi kendala. Berikut ini beberapa fungsi kendala yang terkait dengan masalah yang dikaji.

a. Fungsi kendala dari kapasitas *supplier*

Supplier mempunyai kapasitas yang terbatas untuk memasok bahan baku segar ke PT. X setiap periodenya karena para *supplier* tersebut juga memasok perusahaan lain atau kapasitasnya sudah maksimal. Hal ini menjadi kendala PT. X untuk membeli bahan baku segar pada setiap periode. Selain itu PT. X dapat menjadi *supplier* (dapat membeli dari pasar yang ada), sehingga dalam hal ini PT. X juga termasuk *supplier*. Formulasi fungsi kendala dari kapasitas *supplier* dibuat dalam persamaan-persamaan yang disesuaikan setiap jenis bahan baku dan periode. Jumlah persamaan yang dibuat berdasarkan jumlah *supplier* dan jumlah periode pembelian bahan baku segar tersebut. Jumlah pembelian bahan baku segar di periode tertentu tidak boleh lebih dari kapasitas *supplier* yang ada. Batasan ini bisa dituliskan dengan

(3.2)

$$\sum_{k=1}^r \sum_{m=1}^t X_{ijklm} \leq KS_{ijl} \quad \begin{array}{l} i = 1, 2, \dots, p \\ j = 1, 2, \dots, q \\ l = 1, 2, \dots, s \end{array}$$

Dimana:

 $l = 1, 2, \dots, s$

KS_{ijl} = Kapasitas bahan baku segar jeni i *supplier* l pada periode j

b. Fungsi kendala dari permintaan bahan baku segar

Permintaan bahan baku segar didapatkan dari permintaan produk jadi. Permintaan produk jadi bisa ditentukan setiap periode, sehingga dengan adanya permintaan tersebut dapat diketahui kebutuhan atau permintaan bahan baku segar setiap periode. PT. X hanya menyediakan bahan baku untuk kebutuhan produksi berdasarkan permintaan setiap periode di atas. Fungsi kendala dari permintaan bahan baku segar ini berisi persamaan-persamaan dengan jumlah setiap periode dan setiap jenis bahan baku segar itu sendiri. Jumlah ketersediaan bahan baku segar di gudang pada setiap periode tidak boleh lebih kecil dari jumlah permintaan bahan baku segar di periode tersebut. Berikut ini formulasi fungsi kendala dari permintaan bahan baku segar, yaitu:

(3.3)

$$\sum_{j=1}^q \sum_{l=1}^s \sum_{m=1}^t C_{ijk} \cdot X_{ijklm} \geq D_{ik} \quad \begin{array}{l} i = 1, 2, \dots, p \\ k = 1, 2, \dots, r \end{array}$$

Dimana:

C_{ijk} = Koefisien penyusutan bahan baku segar jenis i pada saat pembelian periode j yang digunakan untuk produksi pada periode k

D_{ik} = Permintaan bahan baku segar jenis i pada periode k

c. Fungsi kendala dari ketersediaan bahan baku segar

Ketersediaan bahan baku segar di pasaran tidak selalu stabil setiap periodenya karena bergantung pada musim, kondisi cuaca, dan lain sebagainya. Hal itu menjadi kendala dari PT. X dalam hal pengadaan bahan baku segar secara langsung di pasar setiap periodenya (tidak melalui pemasok). Jumlah persamaan

dari fungsi kendala ketersediaan bahan baku segar diformulasikan berdasarkan jumlah jenis bahan baku segar dan jumlah periode pembelian. Jumlah pembelian bahan baku segar jenis tertentu oleh PT. X sendiri tidak boleh melebihi dari jumlah ketersediaan bahan baku segar jenis tersebut. Kendala ini bisa dituliskan dengan persamaan matematis

$$\sum_{k=1}^r \sum_{m=1}^t X_{ijklm} \leq KT_{ij} \quad \begin{array}{l} i = 1, 2, \dots, p \\ j = 1, 2, \dots, q \\ l = 5 \end{array} \quad (3.4)$$

Dimana:

KT_{ij} = Ketersediaan bahan baku segar jenis i pada periode j

d. Fungsi kendala dari kapasitas gudang

Gudang mempunyai batasan kapasitas, sehingga jumlah penyimpanan bahan baku segar di gudang harus disesuaikan dengan kapasitas yang ada. Kapasitas gudang dalam satuan pallet mempunyai jumlah yang sama dari waktu ke waktu, akan tetapi perlu dibedakan setiap periode karena adanya proses penyimpanan dan pengeluaran ke produksi di periode tersebut. Jadi jumlah persamaan fungsi kendala kapasitas gudang ditentukan berdasarkan sisa jumlah bahan baku segar yang disimpan setiap periode. Berikut ini formulasi fungsi kendala dari kapasitas gudang, yaitu:

$$\sum_i^p \sum_{f=1}^j \sum_{k=j+1}^r \sum_l^s \sum_m^t S_i \cdot X_{ifklm} \leq KG_j \quad j = 1, 2, \dots, q \quad (3.5)$$

Dimana:

f = indeks yang menunjukkan periode pembelian

KG_j = Kapasitas gudang dalam satuan pallet pada periode j

S_i = Satuan bahan baku segar jenis i (pallet per kg)

e. Fungsi kendala dari proporsi bahan baku segar

Dalam proses produksi di perusahaan ini, bawang merah digunakan sebagai salah satu bahan. Bawang merah ini bisa diperoleh dari pasokan pasar lokal maupun ekspor. Dalam proses pembuatan oil yang merupakan salah satu pelengkap produk jadi, bawang merah lokal dan ekspor ini seringkali dicampur. Namun untuk menghasilkan aroma yang kuat dari bawang merah lokal, pencampuran dua macam bawang ini harus memiliki suatu proporsionalitas tertentu. Hal ini merupakan kendala yang harus dipenuhi. Jumlah persamaan fungsi kendala proporsi bahan baku segar ditentukan berdasarkan periode pembeliannya. Berikut ini formulasi fungsi kendala dari proporsi bahan baku segar, yaitu:

$$\sum_{k=1}^r \sum_{l=1}^s X_{1jklm} = P \sum_{k=1}^r \sum_{l=1}^s X_{2jklm} \quad \begin{matrix} j = 1, 2, \dots, q \\ m = 1 \end{matrix} \quad (3.6)$$

Dimana:

P = Proporsi pembelian bahan baku segar khususnya bawang merah import dan lokal

f. Fungsi kendala dari ketersediaan dana untuk pembelian bahan baku segar

Pembelian bahan baku segar setiap periodenya mempunyai batasan dalam hal dana. Ketersediaan dana setiap periodenya yang disiapkan perusahaan terbatas karena digunakan juga untuk membeli bahan baku selain bahan segar dan juga untuk menjaga hubungan dengan *supplier* bahan segar agar dapat memasok bahan segar dengan jumlah yang relatif stabil setiap periodenya. Kendala yang terkait dengan batasan dana ini bisa dituliskan dengan

$$\sum_{i=1}^p \sum_{k=1}^r \sum_{l=1}^s \sum_{m=1}^t A_{ijl} * X_{ijklm} \leq KD_j \quad j = 1, 2, \dots, q \quad (3.7)$$

Dimana:

KD_j = Ketersediaan dana PT. X pada periode j

3.3. Pengumpulan dan Pengolahan Data

Pengumpulan data dilakukan setelah pembuatan formulasi matematis dari model LP. Data-data yang diperlukan untuk menyelesaikan formulasi matematis yang sudah ada, yaitu:

1. Data untuk fungsi tujuan:
 - Data harga jasa dan beli bahan baku segar dari setiap *supplier* setiap periodenya
2. Data untuk fungsi kendala kapasitas *supplier*:
 - Data kapasitas setiap *supplier* dalam memasok bahan baku segar setiap periodenya
3. Data untuk fungsi kendala permintaan bahan baku segar:
 - Data permintaan mie instan setiap periodenya
 - Data kebutuhan bumbu oil dan garnish setiap periodenya
 - Data kebutuhan masing-masing bahan baku segar untuk memproduksi bumbu oil dan garnish setiap periodenya
4. Data untuk fungsi kendala ketersediaan bahan baku segar:
 - Data ketersediaan setiap jenis bahan baku segar yang bisa dipasok ke PT. X di setiap periodenya
5. Data untuk fungsi kendala kapasitas gudang:
 - Data kapasitas maksimal gudang dalam satuan pallet
 - Data kapasitas setiap jenis bahan baku segar setiap palletnya dalam satuan kg
6. Data untuk fungsi kendala proporsi bahan baku segar:
 - Data proporsi bawang merah import dan bawang merah lokal
7. Data untuk fungsi kendala ketersediaan dana pembelian bahan baku segar:
 - Data dana yang tersedia untuk pembelian bahan baku segar setiap periodenya

8. Data koefisien penyusutan/rusak bahan baku segar

Dari data-data di atas, diolah menggunakan dengan membuat model LP, menjalankan model, validasi model dan analisa hasil formulasi model LP yang didapatkan dari *software* LINGO 11. Tahap selanjutnya dilakukan analisa dari hasil pengolahan data. Pada analisa data dilakukan perbandingan antara sistem pembelian bahan baku segar saat ini dengan usulan dari penelitian ini.

3.4. Kesimpulan dan Saran

Pada tahap ini dilakukan pembuatan kesimpulan mengenai *output* dan solusi yang diusulkan dari pengadaan bahan baku segar setiap periodenya sehingga dapat digunakan pihak manajemen untuk meminimalkan biaya kerusakan dan susut dari bahan baku segar tersebut.

BAB 4

PENGOLAHAN DATA DAN ANALISIS HASIL

Pada bab 4 ini akan dijelaskan mengenai proses pengumpulan data, pengolahan data menggunakan metode *linear programming*, dan analisis dari hasil pengolahan data tersebut.

4.1. Proses Pengumpulan Data

Pengumpulan data-data yang dibutuhkan dilakukan sebelum proses pengolahan data. Data-data yang dibutuhkan tersebut berasal dari divisi gudang, pembelian dan divisi lain yang terkait di PT. X pada periode minggu pertama November 2012 sampai dengan 8 minggu ke depan. Data-data yang dikumpulkan seperti data harga jasa dan beli bahan baku segar, data kapasitas *supplier*, data permintaan mie instan, data ketersediaan bahan baku segar, data kapasitas gudang, data kapasitas pallet setiap jenis bahan baku segar, data proporsi pemakaian bawang merah import dan lokal, data ketersediaan dana untuk pembelian bahan baku segar.

Data-data yang diperlukan tersebut diperoleh berdasarkan kombinasi variabel keputusan yang telah ditentukan, berikut ini nilai indeks i-j-k-l-m dari variabel keputusan:

X_{ijklm} = jumlah pembelian bahan baku segar

i = jenis bahan baku segar

01: Bawang Merah Probo	06: Sereh
02: Bawang Merah Gedeng	07: Daun Salam
03: Bawang Putih	08: Lengkuas
04: Jahe	09: Daun Jeruk
05: Kunyit	10: Kemiri

j = periode pembelian bahan baku segar

- | | |
|----------------|----------------|
| 1: Minggu ke-1 | 5: Minggu ke-5 |
| 2: Minggu ke-2 | 6: Minggu ke-6 |
| 3: Minggu ke-3 | 7: Minggu ke-7 |
| 4: Minggu ke-4 | 8: Minggu ke-8 |

k = periode pemakaian bahan baku segar

- | | |
|----------------|----------------|
| 1: Minggu ke-1 | 5: Minggu ke-5 |
| 2: Minggu ke-2 | 6: Minggu ke-6 |
| 3: Minggu ke-3 | 7: Minggu ke-7 |
| 4: Minggu ke-4 | 8: Minggu ke-8 |

l = *supplier* yang memasok bahan baku segar

- 1: Subcon Gunawan
- 2: Subcon Luciani
- 3: Subcon Marsijono
- 4: Subcon Petra
- 5: PT. X

m = hasil dari pemakaian bahan baku segar

- 1: Produksi oil
- 2: Produksi garnish

4.1.1. Data Harga Jasa dan Beli Bahan Baku Segar

Setiap jenis bahan baku segar mempunyai harga beli yang berbeda-beda setiap minggunya. Data harga jasa dan beli bahan baku segar yang digunakan pada penelitian ini mencakup harga pada minggu pertama November 2012 sampai dengan 8 minggu ke depan dari 5 *supplier* yang sudah ada. Data harga jasa dan beli bahan baku segar per periode setiap *supplier* dapat dilihat pada lampiran 1.

4.1.2. Data Kapasitas *Supplier*

Setiap supplier yang memasok bahan baku segar di PT. X termasuk PT. X itu sendiri mempunyai kapasitas pasokan setiap minggunya secara keseluruhan (dalam satuan kilogram). Hal ini disebabkan karena setiap supplier tidak hanya memasok PT. X saja, melainkan perusahaan lain sehingga terjadi keterbatasan pasokan bahan baku segar ini ke PT. X. Data kapasitas supplier dapat dilihat pada lampiran 2.

4.1.3. Data Permintaan

Data permintaan yang digunakan pada penelitian ini adalah data kebutuhan bahan baku segar untuk memenuhi *permintaan finished goods* setiap periodenya. Data permintaan bahan baku segar setiap periode ditentukan dari data permintaan *finished goods* yang akan diproduksi.

4.1.3.1. Data Permintaan Mie Instan

Data permintaan mie instan yang digunakan merupakan permintaan dari minggu pertama November 2012 sampai dengan 8 minggu ke depan. PT. X akan memproduksi untuk memenuhi permintaan *finished goods* tersebut. Data permintaan mie instan dapat dilihat pada tabel 4.1.

Tabel 4.1 Data Permintaan Mie Instan

No.	ITEM	Satuan Dus							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	Mie Goreng	991,602	958,440	1,061,014	1,090,762	1,115,472	1,272,548	1,297,999	1,119,842
2	Soto	429,077	413,501	459,112	471,984	483,084	569,377	580,764	501,052
3	Ayam Bawang	177,573	180,226	190,003	195,330	194,034	243,992	248,872	214,713
4	Kari Spesial	109,107	102,115	116,745	120,018	104,754	123,293	125,759	108,498
5	Ayam Spesial	100,919	89,742	107,983	111,011	98,439	114,353	116,640	100,631
6	Kari Ayam	16,180	15,833	17,313	17,798	16,107	17,771	18,127	15,639
7	Sambal Goreng	9,100	8,532	9,737	10,010	13,607	16,355	16,682	14,393
TOTAL		1,833,558	1,768,389	1,961,907	2,016,914	2,025,497	2,357,690	2,404,843	2,074,767

*Data permintaan mie instan didapatkan dari *forecast* divisi *Marketing*

4.1.3.2. Data Permintaan Bahan Baku Segar

Data permintaan bahan baku segar yang digunakan pada penelitian ini adalah data kebutuhan bahan baku segar untuk dapat memproduksi permintaan mie instan seperti pada tabel 4.1. Berikut ini data permintaan bahan baku segar setiap periodenya pada tabel 4.2.

Tabel 4.2 Data Permintaan Bahan Baku Segar

No.	Item	Satuan Kg							
		Minggu 1	Minggu 2	Minggu 3	Minggu 4	Minggu 5	Minggu 6	Minggu 7	Minggu 8
1	Bawang Merah Probo	56,933	55,029	60,919	62,627	64,045	73,064	74,525	64,296
2	Bawang Merah Gedeng	96,716	86,269	95,478	98,155	107,769	114,981	117,281	101,184
3	Bawang Putih	96,248	91,324	101,544	104,391	107,695	124,700	127,194	109,736
4	Jahe	809	775	866	890	864	1,012	1,032	890
5	Kunyit	1,922	1,843	2,056	2,114	2,099	2,470	2,519	2,173
6	Sereh	1,459	1,400	1,561	1,605	1,603	1,888	1,926	1,661
7	Daun Salam	1,504	1,449	1,609	1,654	1,694	1,997	2,037	1,757
8	Lengkuas	1,783	1,711	1,907	1,961	1,971	2,320	2,367	2,042
9	Daun Jeruk	1,163	1,111	1,244	1,279	1,258	1,482	1,512	1,304
10	Kemiri	4,037	3,857	4,320	4,441	4,287	5,029	5,129	4,425

*Data permintaan bahan baku segar didapatkan dari perhitungan divisi PPIC

4.1.4. Data Ketersediaan Bahan Baku Segar

Ketersediaan bahan baku segar di pasaran tidak selalu sama atau stabil setiap periodenya, hal itu disebabkan karena bahan baku segar tersebut tergolong barang musiman yang tergantung pada kondisi alam. Berikut ini pada tabel 4.3 dapat dilihat data ketersediaan bahan baku segar di pasaran.

Tabel 4.3 Data Ketersediaan Bahan Baku Segar

No.	Item	Satuan Kg							
		Minggu 1	Minggu 2	Minggu 3	Minggu 4	Minggu 5	Minggu 6	Minggu 7	Minggu 8
1	Bawang Merah Probo	125,000	120,000	115,000	115,000	117,500	117,500	117,500	105,000
2	Bawang Merah Gedeng	155,000	158,000	165,000	175,000	170,000	165,000	157,000	160,000
3	Bawang Putih	160,000	165,000	169,000	170,000	185,000	175,000	164,000	163,000
4	Jahe	1,300	1,350	1,350	1,400	1,400	1,300	1,250	1,100
5	Kunyit	3,200	3,300	3,400	3,500	3,500	3,200	3,000	3,000
6	Sereh	2,500	2,600	2,700	2,700	2,750	2,800	2,600	2,500
7	Daun Salam	2,550	2,600	2,700	2,600	2,800	2,800	2,750	2,400
8	Lengkuas	2,800	2,800	3,000	3,000	2,800	2,900	3,000	2,500
9	Daun Jeruk	1,900	2,000	2,100	2,200	2,200	2,400	2,200	1,950
10	Kemiri	7,000	7,200	7,500	7,500	7,700	8,000	7,200	6,900

*Data ketersediaan bahan baku segar didapatkan dari divisi *Purchasing*

4.1.5. Data Kapasitas Gudang

Gudang di PT. X untuk proses penyimpanan bahan baku segar merupakan gudang yang sama dari setiap periodenya. Gudang tersebut mempunyai mempunyai kapasitas dalam satuan pallet, yaitu kapasitas maksimal 8000 pallet.

4.1.5.1. Data Kapasitas Pallet Setiap Jenis Bahan Baku Segar

Setiap jenis bahan baku segar mempunyai penataan yang berbeda-beda pada pallet, sehingga akan berakibat *quantity* yang berbeda pula pada setiap

palletnya. Berikut ini dapat dilihat pada tabel 4.4 data kapasitas pallet setiap jenis bahan baku segar.

Tabel 4.4 Data Kapasitas Per Pallet Setiap Jenis Bahan Baku Segar

No.	Bahan Baku	Per Pallet (kg)
1	Bawang Merah Probo	800
2	Bawang Merah Gedeng	500
3	Bawang Putih	800
4	Jahe	200
5	Kunyit	200
6	Sereh	200
7	Daun Salam	400
8	Lengkuas	200
9	Daun Jeruk	400
10	Kemiri	750

*Data kapasitas per pallet didapatkan dari divisi Gudang

4.1.6. Data Proporsi Pemakaian Bawang Merah Import dan Lokal

Pemakaian bawang merah untuk produksi ditentukan berdasarkan proporsi tertentu, karena bawang merah import dan lokal mempunyai karakteristik masing-masing. Bawang merah lokal mempunyai aroma yang kuat sehingga cocok untuk bumbu oil, sedangkan bawang merah import mempunyai ukuran yang lebih besar sehingga lebih cocok untuk bumbu garnish. Proporsi dari pemakaian bawang merah import dan lokal adalah 1:2, sehingga untuk pengadaan atau pembeliannya menggunakan proporsi tersebut.

4.1.7. Data Ketersediaan Dana Untuk Pembelian Bahan Baku Segar

Dalam hal ketersediaan dana, PT. X mempunyai batasan ketersediaan dana pembelian bahan baku segar setiap periodenya. Hal itu disebabkan karena PT. X juga perlu untuk membeli bahan baku lain dan membayar biaya operasional

perusahaan. Pada tabel 4.5 dapat dilihat data ketersediaan dana untuk pembelian bahan baku segar.

Tabel 4.5 Data Ketersediaan Dana Untuk Pembelian Bahan Baku Segar

Ketersediaan	Minggu 1	Minggu 2	Minggu 3	Minggu 4	Minggu 5	Minggu 6	Minggu 7	Minggu 8
Dana	4 milyar	4 milyar	4.5 milyar	3 milyar	3.5 milyar	3.5 milyar	3 milyar	2.5 milyar

*Data ketersediaan dana didapatkan dari divisi *Finance*

4.1.8. Data Koefisien Penyusutan/Kerusakan Bahan Baku Segar

Koefisien penyusutan atau kerusakan bahan baku segar mempengaruhi *loss* atau *waste* yang dihasilkan. Koefisien ini berdasarkan masa penyimpanan bahan baku segar di gudang. Data koefisien bahan baku segar yang didapatkan dari data-data penyusutan sebelumnya dapat dilihat pada lampiran 3.

4.2. Proses Pengolahan Data

Proses selanjutnya, setelah data-data yang dibutuhkan untuk menyusun model matematis terkumpul, adalah proses pengolahan data.

4.2.1. Pemodelan Matematis

Berdasarkan model matematis yang telah disusun pada bab sebelumnya dan data-data yang telah terkumpul, maka dibuat model matematis untuk fungsi tujuan dan fungsi kendala. Berikut ini nilai dari konstanta yang ada dalam model matematis berdasarkan data yang ada, sebagai berikut:

- Konstanta jenis bahan baku segar, $p = 10$
- Konstanta periode pembelian bahan baku segar, $q = 8$
- Konstanta periode pemakaian bahan baku segar, $r = 8$
- Konstanta supplier bahan baku segar, $s = 5$
- Konstanta jenis produks yang dihasilkan, $t = 2$

4.2.1.1. Fungsi Tujuan

Fungsi tujuan dari penelitian ini adalah meminimalkan biaya yang dikeluarkan pada saat pembelian setiap periodenya. Berikut ini fungsi tujuan dari model yang telah dibuat:

(4.1)

$$\text{Min Total Biaya} = \sum_{i=1}^{10} \sum_{j=1}^8 \sum_{k=1}^8 \sum_{l=1}^5 \sum_{m=1}^2 A_{ijl} * X_{ijklm}$$

Berikut ini adalah contoh penulisan sebagian formulasi matematis pada program Lingo 11, formulasi selengkapnya dapat dilihat pada lampiran 4.

$$\begin{aligned} \text{Min: } Z = & 4500 * X_{011111} + 4500 * X_{011112} + 4500 * X_{011211} + 4500 * X_{011212} + \\ & 4500 * X_{011311} + 4500 * X_{011312} + 4500 * X_{011411} + 4500 * X_{011412} + \\ & 4500 * X_{011511} + 4500 * X_{011512} + 4500 * X_{011611} + 4500 * X_{011612} + \\ & 4500 * X_{011711} + \dots + 13000 * X_{108851} + 13000 * X_{108852} \end{aligned}$$

4.2.1.2. Fungsi Kendala

Batasan-batasan yang membatasi fungsi tujuan dalam penelitian ini antara lain sebagai berikut:

1. Kendala kapasitas supplier

(4.2)

$$\sum_{k=1}^5 \sum_{m=1}^2 X_{ijklm} \leq KS_{ijl} \quad \begin{aligned} i &= 1, 2, \dots, 10 \\ j &= 1, 2, \dots, 8 \\ l &= 1, 2, \dots, 8 \end{aligned}$$

Berikut ini adalah contoh penulisan sebagian formulasi matematis pada program Lingo 11, formulasi selengkapnya dapat dilihat pada lampiran 4.

$$\begin{aligned} & X_{011111} + X_{011112} + X_{011211} + X_{011212} + X_{011311} + X_{011312} + \\ & X_{011411} + X_{011412} + X_{011511} + X_{011512} + X_{011611} + X_{011612} + \\ & X_{011711} + X_{011712} + X_{011811} + X_{011812} < 30000 \end{aligned}$$

:

:

$$X_{108851} + X_{108852} < 400$$

2. Kendala permintaan bahan baku segar

(4.3)

$$\sum_{j=1}^8 \sum_{l=1}^5 \sum_{m=1}^2 C_{ijk} \cdot X_{ijklm} \geq D_{ik} \quad \begin{array}{l} i = 1, 2, \dots, 10 \\ k = 1, 2, \dots, 8 \end{array}$$

Berikut ini adalah contoh penulisan sebagian formulasi matematis pada program Lingo 11, formulasi selengkapnya dapat dilihat pada lampiran 4.

$$X011111 + X011112 + X011121 + X011122 + X011131 + X011132 + X011141 + X011142 + X011151 + X011152 > 56933$$

:

:

$$\begin{aligned} &X108841 + X108842 + 0.86 \cdot X101851 + 0.86 \cdot X101852 + 0.88 \cdot X102851 + \\ &0.88 \cdot X102852 + 0.9 \cdot X103851 + 0.9 \cdot X103852 + 0.92 \cdot X104851 + \\ &0.92 \cdot X104852 + 0.94 \cdot X105851 + 0.94 \cdot X105852 + 0.96 \cdot X106851 + \\ &0.96 \cdot X106852 + 0.98 \cdot X107851 + 0.98 \cdot X107852 + X108851 + X108852 > \\ &4425 \end{aligned}$$

3. Kendala ketersediaan bahan baku segar

(4.4)

$$\sum_{k=1}^8 \sum_{m=1}^2 X_{ijklm} \leq KT_{ij} \quad \begin{array}{l} i = 1, 2, \dots, 10 \\ j = 1, 2, \dots, 8 \\ l = 5 \end{array}$$

Berikut ini adalah contoh penulisan sebagian formulasi matematis pada program Lingo 11, formulasi selengkapnya dapat dilihat pada lampiran 4.

$$\begin{aligned} &X011151 + X011152 + X011251 + X011252 + X011351 + X011352 + \\ &X011451 + X011452 + X011551 + X011552 + X011651 + X011652 + \\ &X011751 + X011752 + X011851 + X011852 < 31250 \end{aligned}$$

:

:

$$X108851 + X108852 < 1725$$

4. Kendala kapasitas gudang

(4.5)

$$\sum_i^{10} \sum_{f=1}^8 \sum_{k=j+1}^8 \sum_l^5 \sum_m^2 S_i \cdot X_{ifklm} \leq KG_j \quad j = 1, 2, \dots, 8$$

Berikut ini adalah contoh penulisan sebagian formulasi matematis pada program Lingo 11, formulasi selengkapnya dapat dilihat pada lampiran 4.

$$\begin{aligned} &0.00125 * X011211 + 0.00125 * X011212 + 0.00125 * X011311 + \\ &0.00125 * X011312 + 0.00125 * X011411 + 0.00125 * X011412 + \\ &0.00125 * X011511 + 0.00125 * X011512 + 0.00125 * X011611 + \\ &\quad : \\ &\quad : \\ &0.0013 * X101752 + 0.0013 * X101851 + 0.0013 * X101852 < 8000 \\ &\quad : \\ &\quad : \\ &0.00125 * X011811 + 0.00125 * X011812 + 0.00125 * X012811 + \\ &\quad : \\ &\quad : \\ &0.0013 * X106852 + 0.0013 * X107851 + 0.0013 * X107852 < 8000 \end{aligned}$$

5. Kendala proporsi bahan baku segar

(4.6)

$$\sum_{k=1}^8 \sum_{l=1}^5 X_{1jklm} = 2 * \sum_{k=1}^8 \sum_{l=1}^5 X_{2jklm} \quad \begin{matrix} j = 1, 2, \dots, 8 \\ m = 1 \end{matrix}$$

Berikut ini adalah contoh penulisan sebagian formulasi matematis pada program Lingo 11, formulasi selengkapnya dapat dilihat pada lampiran 4.

$$\begin{aligned} &X011111 + X011121 + X011131 + X011141 + X011151 = 2 * (X021111 + \\ &X021121 + X021131 + X021141 + X021151) \\ &\quad : \\ &\quad : \\ &X011811 + X012811 + X013811 + X014811 + X015811 + X016811 + \\ &X017811 + X018811 + X011821 + X012821 + X013821 + X014821 + \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& X015821 + X016821 + X017821 + X018821 + X011831 + X012831 + \\
& X013831 + X014831 + X015831 + X016831 + X017831 + X018831 + \\
& X011841 + X012841 + X013841 + X014841 + X015841 + X016841 + \\
& X017841 + X018841 + X011851 + X012851 + X013851 + X014851 + \\
& X015851 + X016851 + X017851 + X018851 = 2*(X021811 + X022841 + \\
& X023811 + X024811 + X025811 + X026811 + X027811 + X028811 + \\
& X021821 + X022821 + X023821 + X024821 + X025821 + X026821 + \\
& X027821 + X028821 + X021831 + X022831 + X023831 + X024831 + \\
& X025831 + X026831 + X027831 + X028831 + X021841 + X022841 + \\
& X023841 + X024841 + X025841 + X026841 + X027841 + X028841 + \\
& X021851 + X022851 + X023851 + X024851 + X025851 + X026851 + \\
& X027851 + X028851)
\end{aligned}$$

6. Kendala ketersediaan dana

(4.7)

$$\sum_{i=1}^{10} \sum_{k=1}^8 \sum_{l=1}^5 \sum_{m=1}^2 A_{ijkl} * X_{ijklm} \leq KD_j \quad j = 1, 2, \dots, 8$$

Berikut ini adalah contoh penulisan sebagian formulasi matematis pada program Lingo 11, formulasi selengkapnya dapat dilihat pada lampiran 4.

$$4500 * X011111 + 4500 * X011112 + 4500 * X011211 + 4500 * X011212 +$$

:

:

$$13000 * X101752 + 13000 * X101851 + 13000 * X101852 < 4000000000$$

$$5750 * X018811 + 5750 * X018812 + 6000 * X018821 +$$

:

:

$$13000 * X108851 + 13000 * X108852 < 2500000000$$

4.3. Analisis Hasil

Hasil dari model matematis didapatkan dari running model menggunakan program LINGO 11 untuk mencari solusi yang optimal. Solusi yang diharapkan

dari penelitian ini adalah solusi yang *feasible* dan menghasilkan fungsi tujuan yang optimum. Secara keseluruhan hasil solusi dari program LINGO 11 dapat dilihat pada lampiran 5. Sebagai contoh dapat dilihat pada tabel 4.6 yang menunjukkan pada periode minggu pertama dilakukan pembelian untuk pemakaian di periode minggu pertama dan kedua.

Tabel 4.6 Pembelian Bahan Baku Segar Minggu 1

No.	Item	Periode Pemakaian (Kg)							
		Minggu 1	Minggu 2	Minggu 3	Minggu 4	Minggu 5	Minggu 6	Minggu 7	Minggu 8
1	Bawang Merah Probo	56,933	0	0	0	0	0	0	0
2	Bawang Merah Gedeng	96,716	0	0	0	0	0	0	0
3	Bawang Putih	96,248	0	0	0	0	0	0	0
4	Jahe	809	491	0	0	0	0	0	0
5	Kunyit	1,922	1,278	0	0	0	0	0	0
6	Sereh	1,459	0	0	0	0	0	0	0
7	Daun Salam	1,504	0	0	0	0	0	0	0
8	Lengkuas	1,783	0	0	0	0	0	0	0
9	Daun Jeruk	1,163	0	0	0	0	0	0	0
10	Kemiri	4,037	3,063	0	0	0	0	0	0

*Data pembelian bahan baku segar minggu 1 didapatkan dari *output* LINGO

Analisis hasil solusi dari model matematis dilakukan untuk memberikan masukan yang lebih baik (lebih optimal) dari hasil metode linear programming daripada metode perusahaan sebelumnya.

4.3.1. Pengadaan Bahan Baku Segar Metode Perusahaan

Metode yang digunakan perusahaan dalam hal pembelian bahan baku segar saat ini dilakukan secara manual dengan memilih supplier yang paling rendah harganya disesuaikan dengan kebutuhan produksi dan dana perusahaan setiap periodenya. Pada metode perusahaan saat ini tidak diperhitungkan masalah-masalah seperti kendala gudang, karena pihak pembelian menganggap apabila gudang yang tersedia tidak cukup akan dilakukan penyewaan gudang. Pembelian dilakukan pada 3 *supplier* yang mempunyai harga terendah dan atau sampai

kebutuhan periode tersebut tercukupi. Dalam tabel 4.7 ditampilkan contoh pembelian bahan baku segar dengan metode perusahaan pada subcon Gunawan.

Tabel 4.7 Pembelian Bahan Baku Segar di Subcon Gunawan Dengan Metode Perusahaan

No.	Pembelian (kg)	Minggu 1	Minggu 2	Minggu 3	Minggu 4	Minggu 5	Minggu 6	Minggu 7	Minggu 8
1	Bawang Merah Probo	30,000	29,500	27,500	27,500	31,000	31,000	31,000	25,500
2	Bawang Merah Gedeng	40,000	40,000	41,000	43,500	42,000	41,500	38,500	39,500
3	Bawang Putih	40,000	40,000	40,000	42,000	45,000	42,500	40,500	40,000
4	Jahe	300	0	300	350	350	200	200	150
5	Kunyit	750	0	0	850	850	750	700	700
6	Sereh	550	650	600	600	650	650	650	550
7	Daun Salam	600	0	650	650	650	650	650	550
8	Lengkuas	700	650	750	800	650	700	800	600
9	Daun Jeruk	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Kemiri	1,650	0	1,800	0	0	0	50	0

*Data ketersediaan bahan baku segar didapatkan dari divisi *Purchasing*

Secara keseluruhan pada lampiran 6 akan ditunjukkan pembelian bahan baku segar dari setiap supplier per periode dengan menggunakan metode manual (*supplier* yang mempunyai harga terendah dan atau sampai kebutuhan periode tersebut tercukupi).

4.3.2. Pengadaan Bahan Baku Segar Hasil Optimasi

Hasil permodelan dari penelitian ini menghasilkan hasil yang lebih optimal, karena hasil perhitungan dengan menggunakan metode *linear programming* ini mempertimbangkan faktor-faktor seperti faktor kerusakan/penyusutan, kebutuhan produksi (sehingga tidak terjadi *downtime* karena kekurangan bahan), kapasitas gudang (sehingga tidak perlu menyewa gudang tambahan), dan lain-lain seperti yang telah dibahas pada bab sebelumnya. Dalam tabel 4.8 ditampilkan contoh pembelian bahan baku segar dengan metode perusahaan pada subcon Gunawan.

Tabel 4.8 Pembelian Bahan Baku Segar di Subcon Gunawan Hasil Optimasi

No.	Pembelian (kg)	Minggu 1	Minggu 2	Minggu 3	Minggu 4	Minggu 5	Minggu 6	Minggu 7	Minggu 8
1	Bawang Merah Probo	30,000	29,500	27,500	27,500	31,000	31,000	31,000	25,500
2	Bawang Merah Gedeng	40,000	40,000	41,000	43,500	42,000	41,500	38,500	39,500
3	Bawang Putih	40,000	40,000	40,000	42,000	45,000	42,500	40,500	40,000
4	Jahe	300	300	300	350	350	300	0	0
5	Kunyit	750	750	800	850	850	340	0	0
6	Sereh	550	650	600	600	650	650	0	461
7	Daun Salam	600	199	650	650	650	650	650	57
8	Lengkuas	700	411	800	800	650	158	800	600
9	Daun Jeruk	0	0	0	0	0	550	0	0
10	Kemiri	1,650	1,700	1,800	1,750	0	0	0	0

Secara keseluruhan pada lampiran 7 akan ditunjukkan pembelian bahan baku segar dari setiap supplier per periode dengan metode optimasi *linear programming* menggunakan *software* LINGO 11.

4.3.3. Perbandingan Metode Perusahaan dan Hasil Optimasi

Analisis perbandingan antara metode perusahaan dan metode optimasi dengan menggunakan linear programming dalam hal pengadaan bahan baku segar perlu dilakukan untuk menjamin bahwa model optimasi usulan yang telah disusun ini valid untuk digunakan perusahaan karena memberikan hasil yang lebih baik/menguntungkan dari metode perusahaan sebelumnya sesuai dengan tujuan yang diharapkan dari penelitian ini.

Faktor utama yang menjadi pembanding antara metode perusahaan dengan hasil optimasi penelitian ini adalah biaya pembelian yang dikeluarkan perusahaan secara keseluruhan maupun per periode. Biaya pembelian setiap periode diperoleh dari hasil optimasi sudah sesuai dengan kendala-kendala yang telah disebutkan pada bab sebelumnya. Pada tabel 4.9 dapat dilihat perbandingan biaya pembelian perusahaan untuk bahan baku segar.

Tabel 4.9 Perbandingan Biaya Pembelian Bahan Baku Segar

Periode	Perbandingan (Rp)		Selisih	%
	Metode Perusahaan	Hasil Optimasi		
Minggu 1	3,991,695,000	2,634,071,450	1,357,623,550	34.01%
Minggu 2	3,996,885,000	2,750,687,502	1,246,197,498	31.18%
Minggu 3	4,487,815,000	4,022,084,828	465,730,172	10.38%
Minggu 4	4,487,815,000	3,000,001,084	1,487,813,916	33.15%
Minggu 5	3,495,680,000	3,500,000,046	-4,320,046	-0.12%
Minggu 6	3,492,375,000	3,500,082,526	-7,707,526	-0.22%
Minggu 7	2,993,830,000	2,999,999,917	-6,169,917	-0.21%
Minggu 8	2,495,157,500	2,499,999,962	-4,842,462	-0.19%
TOTAL	29,441,252,500	24,906,927,315	4,534,325,185	15.40%

Dari tabel di atas, dapat dilihat bahwa pada periode minggu 1 sampai dengan minggu 4, hasil optimasi dapat memberikan penghematan dengan rata-rata 27.18%. Dengan adanya penghematan tersebut, maka perusahaan dapat mengalokasikan dana tersebut untuk keperluan pembelian bahan baku lainnya atau untuk investasi. Sedangkan apabila dilihat secara keseluruhan, perusahaan dapat menghemat pengeluaran biaya untuk pembelian bahan baku segar sebanyak Rp 24.906.927.315,- atau sebesar 15.40% dari metode perusahaan sebelumnya.

Selain faktor biaya pembelian bahan baku segar, apabila dilihat dari segi inventori bahan baku segar pada akhir periode, hasil optimasi penelitian ini tidak memiliki inventori, sedangkan metode perusahaan terdapat sisa inventori sehingga akan mengakibatkan *waste inventory*.

Hasil optimasi penelitian ini, jika dilihat dari jumlah order dari setiap bahan baku segar per *supplier* akan dapat memberikan hasil semacam performansi/prioritas *supplier* berdasarkan kategori bahan baku yang dipasok. Hal tersebut dapat dilihat dari order yang paling banyak untuk setiap jenis bahan baku (lampiran 7). Pada tabel 4.10 di bawah ini akan ditunjukkan prioritas *supplier* untuk masing-masing bahan baku.

Tabel 4.10 Prioritas *Supplier* Bahan Baku Segar

No.	Item	Prioritas 1	Prioritas 2	Prioritas 3
1	Bawang Merah Probo	Gunawan	Luciani	Marsijono
2	Bawang Merah Gedeng	Gunawan	Luciani	Marsijono
3	Bawang Putih	Gunawan	Luciani	Petra
4	Jahe	Gunawan	Marsijono	Petra
5	Kunyit	Petra	Marsijono	Gunawan
6	Sereh	Petra	Gunawan	Marsijono
7	Daun Salam	Petra	Gunawan	Luciani
8	Lengkuas	Petra	Gunawan	Luciani
9	Daun Jeruk	Petra	Luciani	Marsijono
10	Kemiri	Petra	Marsijono	Gunawan

Dari tabel di atas, prioritas supplier berguna untuk perusahaan agar dapat memberikan fokus yang utama pada prioritas pertama, kedua, dan seterusnya karena *supplier* yang menjadi prioritas pertama pasti mempunyai harga yang paling rendah dan kapasitas yang memadai untuk memenuhi kebutuhan bahan baku segar perusahaan.

BAB 5

PENUTUP

Pada bab ini akan dituliskan kesimpulan dari penelitian ini dan saran untuk perusahaan agar perusahaan bisa meminimalkan biaya pengadaan bahan baku segar.

5.1. Kesimpulan

Setelah dilakukan analisis hasil pada bab sebelumnya, selanjutnya akan dituliskan kesimpulan yang terkait dengan hasil optimasi dari permodelan menggunakan program matematis *linear programming* untuk pengadaan bahan baku segar di PT. X. Penyelesaian permodelan yang telah dilakukan menghasilkan rencana pengadaan bahan baku segar yang terkait dengan jumlah dan waktu yang menghasilkan beberapa keuntungan sebagai berikut:

- Dengan implementasi hasil yang diperoleh menggunakan program matematis *linear programming*, perusahaan dapat menghemat biaya pengadaan bahan baku segar sebanyak Rp 4.534.325.185,- atau 15.40% dari metode pengadaan bahan baku segar perusahaan sebelumnya.
- Pada akhir periode, hasil optimasi memiliki *zero inventory*, berbeda dengan metode perusahaan yang tidak memperhitungkan hal tersebut sehingga akan berakibat adanya *waste/loss inventory*.
- Pengadaan bahan baku tertentu yang tadinya dipasok oleh beberapa supplier dengan kualitas dan keajegan yang bisa berbeda, dengan permodelan ini bisa terkonsentrasi pada jumlah pemasok yang lebih sedikit yang dengan demikian lebih menjamin kualitas dan keajegannya.

5.2. Saran

Dalam mencapai hasil yang lebih baik, terdapat dua saran yang dapat diberikan untuk perusahaan dan penelitian selanjutnya, yaitu:

1. Saran untuk perusahaan: perusahaan diharapkan dapat lebih fokus pada *supplier* yang menjadi prioritas untuk setiap jenis bahan baku. Dalam hal ini fokus berarti lebih memperhatikan dan menjaga hubungan baik. Hal ini dikarenakan *supplier* yang menjadi prioritas utama adalah supplier yang memiliki harga yang paling rendah dan kapasitas pasokan bahan baku segar yang memadai dengan kebutuhan perusahaan akan bahan baku segar.
2. Saran untuk penelitian selanjutnya: agar dapat memperoleh hasil yang lebih optimal, perusahaan harus mengumpulkan data mengenai konsistensi *supplier* dalam hal memasok kualitas dan kuantitas bahan baku segar untuk dijadikan sebagai kendala. Hal tersebut dikarenakan, pasokan *supplier* mempunyai variasi dalam hal kualitas dan kuantitasnya.

DAFTAR PUSTAKA

- Adi, P. (2012). Optimasi Keuntungan Dengan Menggunakan Bauran Produk Di PT. XX. *Prosiding Seminar Nasional Manajemen Teknologi XVI* , A-35-1.
- Jacobs, F. R., Chase, R. B., & Aquilano, N. J. (2009). *Operations and Supply Management*. New York: McGraw-Hill/Irwin.
- Mulyono, M. F. (2012). Optimasi Perencanaan Produksi Cat Di PT. XYZ Dengan Metode Mixed Integer Programming. *Prosiding Seminar Nasional Manajemen Teknologi XVI* , A-33-1.
- Nuruddin, A. (2012). Optimasi Keuntungan Pembelian Manik-Manik di CV. Burhani Surabaya dengan Menggunakan Program Linear. *Prosiding Seminar Nasional Manajemen Teknologi XVI* , A-20-1.
- Pujawan, I. N., & Mahendrawathi. (2010). *Supply Chain Management*. Surabaya: Penerbit Guna Widya.
- Taha, H. A. (2007). *Operation Research: An Introduction* (8 ed.). New Jersey: Pearson Education, Inc.
- Taylor, B. W. (2007). *Introduction to Management Science*. New Jersey: Pearson Prentice Hall.
- Zulfikarijah, F. (2003). *Operation Research*. Malang: Bayumedia Publishing.

Halaman ini sengaja dikosongkan.

LAMPIRAN 1

DATA HARGA JASA DAN BELI BAHAN BAKU SEGAR PER

PERIODE SETIAP *SUPPLIER* (RUPIAH)

Subcon Gunawan

No.	Biaya Beli	Minggu 1	Minggu 2	Minggu 3	Minggu 4	Minggu 5	Minggu 6	Minggu 7	Minggu 8
1	Bawang Merah Probo	4,500	4,750	5,000	5,250	6,000	6,250	5,500	5,750
2	Bawang Merah Gedeng	7,500	8,000	8,250	8,500	9,000	9,000	8,000	8,250
3	Bawang Putih	15,000	15,400	15,500	15,700	16,000	15,700	15,750	15,250
4	Jahe	6,500	6,600	6,750	6,800	6,800	7,000	6,750	6,500
5	Kunyit	5,800	5,850	6,000	6,050	6,200	6,200	6,150	6,050
6	Sereh	4,200	4,150	4,300	4,350	4,400	4,550	4,550	4,250
7	Daun Salam	3,000	3,050	3,100	3,100	3,250	3,200	3,200	3,050
8	Lengkuas	3,600	3,650	3,750	3,900	3,950	4,000	3,800	3,650
9	Daun Jeruk	6,000	6,000	6,200	6,250	6,500	6,500	6,350	6,500
10	Kemiri	12,000	11,750	12,500	12,800	12,750	12,900	12,500	12,200

Subcon Luciani

No.	Biaya Beli	Minggu 1	Minggu 2	Minggu 3	Minggu 4	Minggu 5	Minggu 6	Minggu 7	Minggu 8
1	Bawang Merah Probo	4,750	5,000	5,250	5,500	6,250	6,500	5,750	6,000
2	Bawang Merah Gedeng	8,000	8,500	8,750	9,000	9,250	9,500	8,250	8,500
3	Bawang Putih	15,500	15,900	16,000	16,200	16,500	16,000	16,500	15,750
4	Jahe	6,550	6,600	6,750	6,850	6,900	7,000	6,750	6,500
5	Kunyit	5,800	5,850	6,000	6,050	6,200	6,200	6,150	6,050
6	Sereh	4,250	4,250	4,300	4,350	4,400	4,550	4,550	4,300
7	Daun Salam	3,050	3,050	3,100	3,200	3,250	3,200	3,150	3,050
8	Lengkuas	3,600	3,700	3,750	3,900	3,950	4,100	3,800	3,700
9	Daun Jeruk	5,850	5,900	6,050	6,100	6,350	6,350	6,200	6,350
10	Kemiri	12,100	11,700	12,500	12,800	12,750	13,000	12,500	12,100

Subcon Marsijono

No.	Biaya Beli	Minggu 1	Minggu 2	Minggu 3	Minggu 4	Minggu 5	Minggu 6	Minggu 7	Minggu 8
1	Bawang Merah Probo	4,800	5,100	5,250	5,500	6,300	6,650	5,900	6,100
2	Bawang Merah Gedeng	8,200	8,600	8,800	9,100	9,250	9,600	8,400	8,600
3	Bawang Putih	16,000	16,300	16,500	16,400	16,800	17,000	16,500	15,750
4	Jahe	6,450	6,550	6,700	6,750	6,750	6,950	6,700	6,450
5	Kunyit	5,750	5,800	5,950	6,000	6,150	6,150	6,100	6,000
6	Sereh	4,200	4,200	4,300	4,350	4,400	4,600	4,550	4,250
7	Daun Salam	3,000	3,000	3,100	3,100	3,250	3,250	3,200	3,050
8	Lengkuas	3,600	3,600	3,750	3,950	3,950	4,000	3,800	3,650
9	Daun Jeruk	5,900	5,900	6,100	6,150	6,400	6,400	6,250	6,400
10	Kemiri	11,750	11,500	12,250	12,550	12,500	12,650	12,250	11,950

Subcon Petra

No.	Biaya Beli	Minggu 1	Minggu 2	Minggu 3	Minggu 4	Minggu 5	Minggu 6	Minggu 7	Minggu 8
1	Bawang Merah Probo	4,950	5,250	5,400	5,650	6,450	6,800	6,050	6,250
2	Bawang Merah Gedeng	8,400	8,800	9,000	9,300	9,450	9,800	8,600	8,800
3	Bawang Putih	15,900	16,200	16,400	16,300	16,700	16,900	16,400	15,650
4	Jahe	6,400	6,450	6,650	6,700	6,750	6,900	6,650	6,450
5	Kunyit	5,700	5,750	5,900	5,950	6,100	6,100	6,050	6,000
6	Sereh	4,150	4,150	4,250	4,300	4,350	4,550	4,550	4,200
7	Daun Salam	3,000	2,950	3,050	3,050	3,200	3,200	3,150	3,000
8	Lengkuas	3,550	3,600	3,700	3,900	3,900	3,950	3,750	3,600
9	Daun Jeruk	5,800	5,800	6,000	6,050	6,300	6,300	6,150	6,300
10	Kemiri	11,550	11,300	12,050	12,250	12,250	12,450	12,050	11,750

PT. X

No.	Biaya Beli	Minggu 1	Minggu 2	Minggu 3	Minggu 4	Minggu 5	Minggu 6	Minggu 7	Minggu 8
1	Bawang Merah Probo	5,650	5,950	6,100	6,350	7,250	7,600	6,850	6,950
2	Bawang Merah Gedeng	9,100	9,500	9,700	10,000	10,250	10,600	9,400	9,500
3	Bawang Putih	16,600	16,900	17,100	17,000	17,500	17,700	17,200	16,350
4	Jahe	6,850	6,900	7,050	7,150	7,300	7,400	7,150	6,800
5	Kunyit	6,100	6,150	6,300	6,350	6,600	6,600	6,550	6,350
6	Sereh	4,550	4,550	4,600	4,650	4,800	4,950	4,950	4,600
7	Daun Salam	3,350	3,350	3,400	3,500	3,650	3,600	3,550	3,350
8	Lengkuas	3,900	4,000	4,050	4,200	4,350	4,500	4,200	4,000
9	Daun Jeruk	6,150	6,200	6,350	6,400	6,750	6,750	6,600	6,650
10	Kemiri	13,000	12,600	13,400	13,700	13,750	14,000	13,500	13,000

Halaman ini sengaja dikosongkan.

LAMPIRAN 2

DATA KAPASITAS PASOKAN SETIAP *SUPPLIER* (KG)

Kapasitas Subcon Gunawan

No.	Item	Minggu 1	Minggu 2	Minggu 3	Minggu 4	Minggu 5	Minggu 6	Minggu 7	Minggu 8
1	Bawang Merah Probo	30,000	29,500	27,500	27,500	31,000	31,000	31,000	25,500
2	Bawang Merah Gedeng	40,000	40,000	41,000	43,500	42,000	41,500	38,500	39,500
3	Bawang Putih	40,000	40,000	40,000	42,000	45,000	42,500	40,500	40,000
4	Jahe	300	300	300	350	350	300	300	250
5	Kunyit	750	750	800	850	850	750	700	700
6	Sereh	550	650	600	600	650	650	650	550
7	Daun Salam	600	600	650	650	650	650	650	550
8	Lengkuas	700	650	800	800	650	700	800	600
9	Daun Jeruk	450	500	500	500	500	550	500	450
10	Kemiri	1,650	1,700	1,800	1,750	1,850	1,900	1,700	1,600

Kapasitas Subcon Luciani

No.	Item	Minggu 1	Minggu 2	Minggu 3	Minggu 4	Minggu 5	Minggu 6	Minggu 7	Minggu 8
1	Bawang Merah Probo	32,000	30,000	28,000	28,000	27,500	27,500	27,500	26,000
2	Bawang Merah Gedeng	38,000	39,000	40,000	42,500	42,000	40,000	39,000	39,000
3	Bawang Putih	40,000	40,000	42,000	41,000	45,500	43,000	40,000	39,500
4	Jahe	300	300	300	300	300	300	250	250
5	Kunyit	750	800	800	800	800	750	700	700
6	Sereh	600	600	600	600	650	650	600	600
7	Daun Salam	600	600	650	650	650	650	650	550
8	Lengkuas	650	700	750	750	700	700	750	600
9	Daun Jeruk	450	450	500	550	550	600	550	500
10	Kemiri	1,650	1,700	1,800	1,750	1,800	1,900	1,700	1,650

Kapasitas Subcon Marsijono

No.	Item	Minggu 1	Minggu 2	Minggu 3	Minggu 4	Minggu 5	Minggu 6	Minggu 7	Minggu 8
1	Bawang Merah Probo	28,000	28,500	30,000	30,000	29,000	29,000	29,000	25,000
2	Bawang Merah Gedeng	40,000	39,000	40,000	42,500	42,000	41,500	38,500	39,000
3	Bawang Putih	37,500	40,000	42,000	42,000	45,000	42,500	39,000	39,500

No.	Item	Minggu 1	Minggu 2	Minggu 3	Minggu 4	Minggu 5	Minggu 6	Minggu 7	Minggu 8
4	Jahe	300	300	300	350	350	300	300	250
5	Kunyit	750	800	800	800	800	750	700	700
6	Sereh	600	600	600	600	650	650	600	600
7	Daun Salam	600	650	600	600	650	650	650	550
8	Lengkuas	700	650	750	750	650	700	750	550
9	Daun Jeruk	450	500	500	500	500	550	500	500
10	Kemiri	1,700	1,700	1,750	1,800	1,850	1,900	1,700	1,600

Kapasitas Subcon Petra

No.	Item	Minggu 1	Minggu 2	Minggu 3	Minggu 4	Minggu 5	Minggu 6	Minggu 7	Minggu 8
1	Bawang Merah Probo	33,000	29,000	27,000	27,000	28,000	28,000	28,000	26,000
2	Bawang Merah Gedeng	35,000	37,000	41,500	44,000	42,000	40,000	39,000	40,000
3	Bawang Putih	37,500	40,000	40,000	41,000	45,000	42,500	40,000	39,500
4	Jahe	300	350	350	300	300	300	300	250
5	Kunyit	750	750	800	850	850	750	700	700
6	Sereh	600	600	650	650	650	700	600	600
7	Daun Salam	600	600	650	650	700	700	650	600
8	Lengkuas	700	650	750	750	650	650	750	600
9	Daun Jeruk	450	450	500	550	550	600	550	400
10	Kemiri	1,700	1,700	1,750	1,800	1,800	1,900	1,700	1,650

Kapasitas PT. X

No.	Item	Minggu 1	Minggu 2	Minggu 3	Minggu 4	Minggu 5	Minggu 6	Minggu 7	Minggu 8
1	Bawang Merah Probo	2,000	3,000	2,500	2,500	2,000	2,000	2,000	2,500
2	Bawang Merah Gedeng	2,000	2,500	2,500	2,500	2,000	2,000	2,000	2,500
3	Bawang Putih	5,000	5,000	5,000	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500
4	Jahe	100	100	100	100	100	100	100	100
5	Kunyit	200	200	200	200	200	200	200	200
6	Sereh	150	150	150	150	150	150	150	150
7	Daun Salam	150	150	150	150	150	150	150	150
8	Lengkuas	150	150	150	150	150	150	150	150
9	Daun Jeruk	100	100	100	100	100	100	100	100
10	Kemiri	400	400	400	400	400	400	400	400

LAMPIRAN 3

DATA KOEFISIEN PENYUSUTAN/KERUSAKAN BAHAN

BAKU SEGAR

Koefisien Penyusutan Bawang Merah Probo

Periode Pembelian	Periode Pemakaian							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	0.9	0.8	0.65	0.5	0.35	0.2	0.1
2		1	0.9	0.8	0.65	0.5	0.35	0.2
3			1	0.9	0.8	0.65	0.5	0.35
4				1	0.9	0.8	0.65	0.5
5					1	0.9	0.8	0.65
6						1	0.9	0.8
7							1	0.9
8								1

Koefisien Penyusutan Bawang Merah Gedeng dan Bawang Putih

Periode Pembelian	Periode Pemakaian							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	0.3
2		1	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4
3			1	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5
4				1	0.9	0.8	0.7	0.6
5					1	0.9	0.8	0.7
6						1	0.9	0.8
7							1	0.9
8								1

Koefisien Penyusutan Jahe dan Kunyit

Periode Pembelian	Periode Pemakaian							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	0.95	0.9	0.85	0.8	0.75	0.7	0.65
2		1	0.95	0.9	0.85	0.8	0.75	0.7
3			1	0.95	0.9	0.85	0.8	0.75
4				1	0.95	0.9	0.85	0.8
5					1	0.95	0.9	0.85
6						1	0.95	0.9
7							1	0.95
8								1

Koefisien Penyusutan Sereh dan Lengkuas

Periode Pembelian	Periode Pemakaian							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	0.85	0.78	0.71	0.64	0.57	0.5	0.43
2		1	0.85	0.78	0.71	0.64	0.57	0.5
3			1	0.85	0.78	0.71	0.64	0.57
4				1	0.85	0.78	0.71	0.64
5					1	0.85	0.78	0.71
6						1	0.85	0.78
7							1	0.85
8								1

Koefisien Penyusutan Daun Salam dan Daun Jeruk

Periode Pembelian	Periode Pemakaian							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	0.85	0.65	0.5	0.35	0.2	0.05	0.05
2		1	0.85	0.65	0.5	0.35	0.2	0.05
3			1	0.85	0.65	0.5	0.35	0.2
4				1	0.85	0.65	0.5	0.35
5					1	0.85	0.65	0.5
6						1	0.85	0.65
7							1	0.85
8								1

Koefisien Penyusutan Kemiri

Periode Pembelian	Periode Pemakaian							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	0.98	0.96	0.94	0.92	0.9	0.88	0.86
2		1	0.98	0.96	0.94	0.92	0.9	0.88
3			1	0.98	0.96	0.94	0.92	0.9
4				1	0.98	0.96	0.94	0.92
5					1	0.98	0.96	0.94
6						1	0.98	0.96
7							1	0.98
8								1

Halaman ini sengaja dikosongkan.

LAMPIRAN 4

FORMULASI MATEMATIS FUNGSI TUJUAN DAN FUNGSI KENDALA

min=

!Fungsi tujuan pembelian bahan baku bawang merah proba minggu 1;

4500*X011111 + 4500*X011112 + 4500*X011211 + 4500*X011212 + 4500*X011311 +
4500*X011312 + 4500*X011411 + 4500*X011412 + 4500*X011511 + 4500*X011512 +
4500*X011611 + 4500*X011612 + 4500*X011711 + 4500*X011712 + 4500*X011811 +
4500*X011812 +
4750*X011121 + 4750*X011122 + 4750*X011221 + 4750*X011222 + 4750*X011321 +
4750*X011322 + 4750*X011421 + 4750*X011422 + 4750*X011521 + 4750*X011522 +
4750*X011621 + 4750*X011622 + 4750*X011721 + 4750*X011722 + 4750*X011821 +
4750*X011822 +
4800*X011131 + 4800*X011132 + 4800*X011231 + 4800*X011232 + 4800*X011331 +
4800*X011332 + 4800*X011431 + 4800*X011432 + 4800*X011531 + 4800*X011532 +
4800*X011631 + 4800*X011632 + 4800*X011731 + 4800*X011732 + 4800*X011831 +
4800*X011832 +
4950*X011141 + 4950*X011142 + 4950*X011241 + 4950*X011242 + 4950*X011341 +
4950*X011342 + 4950*X011441 + 4950*X011442 + 4950*X011541 + 4950*X011542 +
4950*X011641 + 4950*X011642 + 4950*X011741 + 4950*X011742 + 4950*X011841 +
4950*X011842 +
5650*X011151 + 5650*X011152 + 5650*X011251 + 5650*X011252 + 5650*X011351 +
5650*X011352 + 5650*X011451 + 5650*X011452 + 5650*X011551 + 5650*X011552 +
5650*X011651 + 5650*X011652 + 5650*X011751 + 5650*X011752 + 5650*X011851 +
5650*X011852 +

!Fungsi tujuan pembelian bahan baku bawang merah gedeng minggu 1;

7500*X021111 + 7500*X021112 + 7500*X021211 + 7500*X021212 + 7500*X021311 +
7500*X021312 + 7500*X021411 + 7500*X021412 + 7500*X021511 + 7500*X021512 +
7500*X021611 + 7500*X021612 + 7500*X021711 + 7500*X021712 + 7500*X021811 +
7500*X021812 +
8000*X021121 + 8000*X021122 + 8000*X021221 + 8000*X021222 + 8000*X021321 +
8000*X021322 + 8000*X021421 + 8000*X021422 + 8000*X021521 + 8000*X021522 +
8000*X021621 + 8000*X021622 + 8000*X021721 + 8000*X021722 + 8000*X021821 +
8000*X021822 +
8200*X021131 + 8200*X021132 + 8200*X021231 + 8200*X021232 + 8200*X021331 +
8200*X021332 + 8200*X021431 + 8200*X021432 + 8200*X021531 + 8200*X021532 +
8200*X021631 + 8200*X021632 + 8200*X021731 + 8200*X021732 + 8200*X021831 +
8200*X021832 +
8400*X021141 + 8400*X021142 + 8400*X021241 + 8400*X021242 + 8400*X021341 +
8400*X021342 + 8400*X021441 + 8400*X021442 + 8400*X021541 + 8400*X021542 +
8400*X021641 + 8400*X021642 + 8400*X021741 + 8400*X021742 + 8400*X021841 +
8400*X021842 +
9100*X021151 + 9100*X021152 + 9100*X021251 + 9100*X021252 + 9100*X021351 +
9100*X021352 + 9100*X021451 + 9100*X021452 + 9100*X021551 + 9100*X021552 +
9100*X021651 + 9100*X021652 + 9100*X021751 + 9100*X021752 + 9100*X021851 +
9100*X021852 +

!Fungsi tujuan pembelian bahan baku bawang putih minggu 1;

15000*X031111 + 15000*X031112 + 15000*X031211 + 15000*X031212 + 15000*X031311 +
15000*X031312 + 15000*X031411 + 15000*X031412 + 15000*X031511 + 15000*X031512 +
15000*X031611 + 15000*X031612 + 15000*X031711 + 15000*X031712 + 15000*X031811 +
15000*X031812 +
15500*X031121 + 15500*X031122 + 15500*X031221 + 15500*X031222 + 15500*X031321 +
15500*X031322 + 15500*X031421 + 15500*X031422 + 15500*X031521 + 15500*X031522 +
15500*X031621 + 15500*X031622 + 15500*X031721 + 15500*X031722 + 15500*X031821 +
15500*X031822 +
16000*X031131 + 16000*X031132 + 16000*X031231 + 16000*X031232 + 16000*X031331 +
16000*X031332 + 16000*X031431 + 16000*X031432 + 16000*X031531 + 16000*X031532 +

16000*X031631 + 16000*X031632 + 16000*X031731 + 16000*X031732 + 16000*X031831 + 16000*X031832 +
 15900*X031141 + 15900*X031142 + 15900*X031241 + 15900*X031242 + 15900*X031341 + 15900*X031342 + 15900*X031441 + 15900*X031442 + 15900*X031541 + 15900*X031542 +
 15900*X031641 + 15900*X031642 + 15900*X031741 + 15900*X031742 + 15900*X031841 + 15900*X031842 +
 16600*X031151 + 16600*X031152 + 16600*X031251 + 16600*X031252 + 16600*X031351 + 16600*X031352 + 16600*X031451 + 16600*X031452 + 16600*X031551 + 16600*X031552 +
 16600*X031651 + 16600*X031652 + 16600*X031751 + 16600*X031752 + 16600*X031851 + 16600*X031852 +

!Fungsi tujuan pembelian bahan baku jahe minggu 1;

6500*X041111 + 6500*X041112 + 6500*X041211 + 6500*X041212 + 6500*X041311 + 6500*X041312 + 6500*X041411 + 6500*X041412 + 6500*X041511 + 6500*X041512 +
 6500*X041611 + 6500*X041612 + 6500*X041711 + 6500*X041712 + 6500*X041811 + 6500*X041812 +
 6550*X041121 + 6550*X041122 + 6550*X041221 + 6550*X041222 + 6550*X041321 + 6550*X041322 + 6550*X041421 + 6550*X041422 + 6550*X041521 + 6550*X041522 +
 6550*X041621 + 6550*X041622 + 6550*X041721 + 6550*X041722 + 6550*X041821 + 6550*X041822 +
 6450*X041131 + 6450*X041132 + 6450*X041231 + 6450*X041232 + 6450*X041331 + 6450*X041332 + 6450*X041431 + 6450*X041432 + 6450*X041531 + 6450*X041532 +
 6450*X041631 + 6450*X041632 + 6450*X041731 + 6450*X041732 + 6450*X041831 + 6450*X041832 +
 6400*X041141 + 6400*X041142 + 6400*X041241 + 6400*X041242 + 6400*X041341 + 6400*X041342 + 6400*X041441 + 6400*X041442 + 6400*X041541 + 6400*X041542 +
 6400*X041641 + 6400*X041642 + 6400*X041741 + 6400*X041742 + 6400*X041841 + 6400*X041842 +
 6850*X041151 + 6850*X041152 + 6850*X041251 + 6850*X041252 + 6850*X041351 + 6850*X041352 + 6850*X041451 + 6850*X041452 + 6850*X041551 + 6850*X041552 +
 6850*X041651 + 6850*X041652 + 6850*X041751 + 6850*X041752 + 6850*X041851 + 6850*X041852 +

!Fungsi tujuan pembelian bahan baku kunyit minggu 1;

5800*X051111 + 5800*X051112 + 5800*X051211 + 5800*X051212 + 5800*X051311 + 5800*X051312 + 5800*X051411 + 5800*X051412 + 5800*X051511 + 5800*X051512 +
 5800*X051611 + 5800*X051612 + 5800*X051711 + 5800*X051712 + 5800*X051811 + 5800*X051812 +
 5800*X051121 + 5800*X051122 + 5800*X051221 + 5800*X051222 + 5800*X051321 + 5800*X051322 + 5800*X051421 + 5800*X051422 + 5800*X051521 + 5800*X051522 +
 5800*X051621 + 5800*X051622 + 5800*X051721 + 5800*X051722 + 5800*X051821 + 5800*X051822 +
 5750*X051131 + 5750*X051132 + 5750*X051231 + 5750*X051232 + 5750*X051331 + 5750*X051332 + 5750*X051431 + 5750*X051432 + 5750*X051531 + 5750*X051532 +
 5750*X051631 + 5750*X051632 + 5750*X051731 + 5750*X051732 + 5750*X051831 + 5750*X051832 +
 5700*X051141 + 5700*X051142 + 5700*X051241 + 5700*X051242 + 5700*X051341 + 5700*X051342 + 5700*X051441 + 5700*X051442 + 5700*X051541 + 5700*X051542 +
 5700*X051641 + 5700*X051642 + 5700*X051741 + 5700*X051742 + 5700*X051841 + 5700*X051842 +
 6100*X051151 + 6100*X051152 + 6100*X051251 + 6100*X051252 + 6100*X051351 + 6100*X051352 + 6100*X051451 + 6100*X051452 + 6100*X051551 + 6100*X051552 +
 6100*X051651 + 6100*X051652 + 6100*X051751 + 6100*X051752 + 6100*X051851 + 6100*X051852 +

!Fungsi tujuan pembelian bahan baku sereh minggu 1;

4200*X061111 + 4200*X061112 + 4200*X061211 + 4200*X061212 + 4200*X061311 + 4200*X061312 + 4200*X061411 + 4200*X061412 + 4200*X061511 + 4200*X061512 +
 4200*X061611 + 4200*X061612 + 4200*X061711 + 4200*X061712 + 4200*X061811 + 4200*X061812 +
 4250*X061121 + 4250*X061122 + 4250*X061221 + 4250*X061222 + 4250*X061321 + 4250*X061322 + 4250*X061421 + 4250*X061422 + 4250*X061521 + 4250*X061522 +
 4250*X061621 + 4250*X061622 + 4250*X061721 + 4250*X061722 + 4250*X061821 + 4250*X061822 +
 4200*X061131 + 4200*X061132 + 4200*X061231 + 4200*X061232 + 4200*X061331 + 4200*X061332 + 4200*X061431 + 4200*X061432 + 4200*X061531 + 4200*X061532 +

4200*X061631 + 4200*X061632 + 4200*X061731 + 4200*X061732 + 4200*X061831 +
 4200*X061832 +
 4150*X061141 + 4150*X061142 + 4150*X061241 + 4150*X061242 + 4150*X061341 +
 4150*X061342 + 4150*X061441 + 4150*X061442 + 4150*X061541 + 4150*X061542 +
 4150*X061641 + 4150*X061642 + 4150*X061741 + 4150*X061742 + 4150*X061841 +
 4150*X061842 +
 4550*X061151 + 4550*X061152 + 4550*X061251 + 4550*X061252 + 4550*X061351 +
 4550*X061352 + 4550*X061451 + 4550*X061452 + 4550*X061551 + 4550*X061552 +
 4550*X061651 + 4550*X061652 + 4550*X061751 + 4550*X061752 + 4550*X061851 +
 4550*X061852 +
 !Fungsi tujuan pembelian bahan baku daun salam minggu 1;
 3000*X071111 + 3000*X071112 + 3000*X071211 + 3000*X071212 + 3000*X071311 +
 3000*X071312 + 3000*X071411 + 3000*X071412 + 3000*X071511 + 3000*X071512 +
 3000*X071611 + 3000*X071612 + 3000*X071711 + 3000*X071712 + 3000*X071811 +
 3000*X071812 +
 3050*X071121 + 3050*X071122 + 3050*X071221 + 3050*X071222 + 3050*X071321 +
 3050*X071322 + 3050*X071421 + 3050*X071422 + 3050*X071521 + 3050*X071522 +
 3050*X071621 + 3050*X071622 + 3050*X071721 + 3050*X071722 + 3050*X071821 +
 3050*X071822 +
 3000*X071131 + 3000*X071132 + 3000*X071231 + 3000*X071232 + 3000*X071331 +
 3000*X071332 + 3000*X071431 + 3000*X071432 + 3000*X071531 + 3000*X071532 +
 3000*X071631 + 3000*X071632 + 3000*X071731 + 3000*X071732 + 3000*X071831 +
 3000*X071832 +
 3000*X071141 + 3000*X071142 + 3000*X071241 + 3000*X071242 + 3000*X071341 +
 3000*X071342 + 3000*X071441 + 3000*X071442 + 3000*X071541 + 3000*X071542 +
 3000*X071641 + 3000*X071642 + 3000*X071741 + 3000*X071742 + 3000*X071841 +
 3000*X071842 +
 3350*X071151 + 3350*X071152 + 3350*X071251 + 3350*X071252 + 3350*X071351 +
 3350*X071352 + 3350*X071451 + 3350*X071452 + 3350*X071551 + 3350*X071552 +
 3350*X071651 + 3350*X071652 + 3350*X071751 + 3350*X071752 + 3350*X071851 +
 3350*X071852 +
 !Fungsi tujuan pembelian bahan baku lengkuas minggu 1;
 3600*X081111 + 3600*X081112 + 3600*X081211 + 3600*X081212 + 3600*X081311 +
 3600*X081312 + 3600*X081411 + 3600*X081412 + 3600*X081511 + 3600*X081512 +
 3600*X081611 + 3600*X081612 + 3600*X081711 + 3600*X081712 + 3600*X081811 +
 3600*X081812 +
 3600*X081121 + 3600*X081122 + 3600*X081221 + 3600*X081222 + 3600*X081321 +
 3600*X081322 + 3600*X081421 + 3600*X081422 + 3600*X081521 + 3600*X081522 +
 3600*X081621 + 3600*X081622 + 3600*X081721 + 3600*X081722 + 3600*X081821 +
 3600*X081822 +
 3600*X081131 + 3600*X081132 + 3600*X081231 + 3600*X081232 + 3600*X081331 +
 3600*X081332 + 3600*X081431 + 3600*X081432 + 3600*X081531 + 3600*X081532 +
 3600*X081631 + 3600*X081632 + 3600*X081731 + 3600*X081732 + 3600*X081831 +
 3600*X081832 +
 3550*X081141 + 3550*X081142 + 3550*X081241 + 3550*X081242 + 3550*X081341 +
 3550*X081342 + 3550*X081441 + 3550*X081442 + 3550*X081541 + 3550*X081542 +
 3550*X081641 + 3550*X081642 + 3550*X081741 + 3550*X081742 + 3550*X081841 +
 3550*X081842 +
 3900*X081151 + 3900*X081152 + 3900*X081251 + 3900*X081252 + 3900*X081351 +
 3900*X081352 + 3900*X081451 + 3900*X081452 + 3900*X081551 + 3900*X081552 +
 3900*X081651 + 3900*X081652 + 3900*X081751 + 3900*X081752 + 3900*X081851 +
 3900*X081852 +
 !Fungsi tujuan pembelian bahan baku daun jeruk minggu 1;
 6000*X091111 + 6000*X091112 + 6000*X091211 + 6000*X091212 + 6000*X091311 +
 6000*X091312 + 6000*X091411 + 6000*X091412 + 6000*X091511 + 6000*X091512 +
 6000*X091611 + 6000*X091612 + 6000*X091711 + 6000*X091712 + 6000*X091811 +
 6000*X091812 +
 5850*X091121 + 5850*X091122 + 5850*X091221 + 5850*X091222 + 5850*X091321 +
 5850*X091322 + 5850*X091421 + 5850*X091422 + 5850*X091521 + 5850*X091522 +
 5850*X091621 + 5850*X091622 + 5850*X091721 + 5850*X091722 + 5850*X091821 +
 5850*X091822 +
 5900*X091131 + 5900*X091132 + 5900*X091231 + 5900*X091232 + 5900*X091331 +
 5900*X091332 + 5900*X091431 + 5900*X091432 + 5900*X091531 + 5900*X091532 +

5900*X091631 + 5900*X091632 + 5900*X091731 + 5900*X091732 + 5900*X091831 +
 5900*X091832 +
 5800*X091141 + 5800*X091142 + 5800*X091241 + 5800*X091242 + 5800*X091341 +
 5800*X091342 + 5800*X091441 + 5800*X091442 + 5800*X091541 + 5800*X091542 +
 5800*X091641 + 5800*X091642 + 5800*X091741 + 5800*X091742 + 5800*X091841 +
 5800*X091842 +
 6150*X091151 + 6150*X091152 + 6150*X091251 + 6150*X091252 + 6150*X091351 +
 6150*X091352 + 6150*X091451 + 6150*X091452 + 6150*X091551 + 6150*X091552 +
 6150*X091651 + 6150*X091652 + 6150*X091751 + 6150*X091752 + 6150*X091851 +
 6150*X091852 +
 !Fungsi tujuan pembelian bahan baku kemiri minggu 1;
 12000*X101111 + 12000*X101112 + 12000*X101211 + 12000*X101212 + 12000*X101311 +
 12000*X101312 + 12000*X101411 + 12000*X101412 + 12000*X101511 + 12000*X101512 +
 12000*X101611 + 12000*X101612 + 12000*X101711 + 12000*X101712 + 12000*X101811 +
 12000*X101812 +
 12100*X101121 + 12100*X101122 + 12100*X101221 + 12100*X101222 + 12100*X101321 +
 12100*X101322 + 12100*X101421 + 12100*X101422 + 12100*X101521 + 12100*X101522 +
 12100*X101621 + 12100*X101622 + 12100*X101721 + 12100*X101722 + 12100*X101821 +
 12100*X101822 +
 11750*X101131 + 11750*X101132 + 11750*X101231 + 11750*X101232 + 11750*X101331 +
 11750*X101332 + 11750*X101431 + 11750*X101432 + 11750*X101531 + 11750*X101532 +
 11750*X101631 + 11750*X101632 + 11750*X101731 + 11750*X101732 + 11750*X101831 +
 11750*X101832 +
 11550*X101141 + 11550*X101142 + 11550*X101241 + 11550*X101242 + 11550*X101341 +
 11550*X101342 + 11550*X101441 + 11550*X101442 + 11550*X101541 + 11550*X101542 +
 11550*X101641 + 11550*X101642 + 11550*X101741 + 11550*X101742 + 11550*X101841 +
 11550*X101842 +
 13000*X101151 + 13000*X101152 + 13000*X101251 + 13000*X101252 + 13000*X101351 +
 13000*X101352 + 13000*X101451 + 13000*X101452 + 13000*X101551 + 13000*X101552 +
 13000*X101651 + 13000*X101652 + 13000*X101751 + 13000*X101752 + 13000*X101851 +
 13000*X101852 +

!Fungsi tujuan pembelian bahan baku bawang merah probo minggu 2;
 4750*X012211 + 4750*X012212 + 4750*X012311 + 4750*X012312 + 4750*X012411 +
 4750*X012412 + 4750*X012511 + 4750*X012512 + 4750*X012611 + 4750*X012612 +
 4750*X012711 + 4750*X012712 + 4750*X012811 + 4750*X012812 +
 5000*X012221 + 5000*X012222 + 5000*X012321 + 5000*X012322 + 5000*X012421 +
 5000*X012422 + 5000*X012521 + 5000*X012522 + 5000*X012621 + 5000*X012622 +
 5000*X012721 + 5000*X012722 + 5000*X012821 + 5000*X012822 +
 5100*X012231 + 5100*X012232 + 5100*X012331 + 5100*X012332 + 5100*X012431 +
 5100*X012432 + 5100*X012531 + 5100*X012532 + 5100*X012631 + 5100*X012632 +
 5100*X012731 + 5100*X012732 + 5100*X012831 + 5100*X012832 +
 5250*X012241 + 5250*X012242 + 5250*X012341 + 5250*X012342 + 5250*X012441 +
 5250*X012442 + 5250*X012541 + 5250*X012542 + 5250*X012641 + 5250*X012642 +
 5250*X012741 + 5250*X012742 + 5250*X012841 + 5250*X012842 +
 5950*X012251 + 5950*X012252 + 5950*X012351 + 5950*X012352 + 5950*X012451 +
 5950*X012452 + 5950*X012551 + 5950*X012552 + 5950*X012651 + 5950*X012652 +
 5950*X012751 + 5950*X012752 + 5950*X012851 + 5950*X012852 +
 !Fungsi tujuan pembelian bahan baku bawang merah gedeng minggu 2;
 8000*X022211 + 8000*X022212 + 8000*X022311 + 8000*X022312 + 8000*X022411 +
 8000*X022412 + 8000*X022511 + 8000*X022512 + 8000*X022611 + 8000*X022612 +
 8000*X022711 + 8000*X022712 + 8000*X022811 + 8000*X022812 +
 8500*X022221 + 8500*X022222 + 8500*X022321 + 8500*X022322 + 8500*X022421 +
 8500*X022422 + 8500*X022521 + 8500*X022522 + 8500*X022621 + 8500*X022622 +
 8500*X022721 + 8500*X022722 + 8500*X022821 + 8500*X022822 +
 8600*X022231 + 8600*X022232 + 8600*X022331 + 8600*X022332 + 8600*X022431 +
 8600*X022432 + 8600*X022531 + 8600*X022532 + 8600*X022631 + 8600*X022632 +
 8600*X022731 + 8600*X022732 + 8600*X022831 + 8600*X022832 +
 8800*X022241 + 8800*X022242 + 8800*X022341 + 8800*X022342 + 8800*X022441 +
 8800*X022442 + 8800*X022541 + 8800*X022542 + 8800*X022641 + 8800*X022642 +
 8800*X022741 + 8800*X022742 + 8800*X022841 + 8800*X022842 +

9500*X022251 + 9500*X022252 + 9500*X022351 + 9500*X022352 + 9500*X022451 +
 9500*X022452 + 9500*X022551 + 9500*X022552 + 9500*X022651 + 9500*X022652 +
 9500*X022751 + 9500*X022752 + 9500*X022851 + 9500*X022852 +
 !Fungsi tujuan pembelian bahan baku bawang putih minggu 2;
 15400*X032211 + 15400*X032212 + 15400*X032311 + 15400*X032312 + 15400*X032411 +
 15400*X032412 + 15400*X032511 + 15400*X032512 + 15400*X032611 + 15400*X032612 +
 15400*X032711 + 15400*X032712 + 15400*X032811 + 15400*X032812 +
 15900*X032221 + 15900*X032222 + 15900*X032321 + 15900*X032322 + 15900*X032421 +
 15900*X032422 + 15900*X032521 + 15900*X032522 + 15900*X032621 + 15900*X032622 +
 15900*X032721 + 15900*X032722 + 15900*X032821 + 15900*X032822 +
 16300*X032231 + 16300*X032232 + 16300*X032331 + 16300*X032332 + 16300*X032431 +
 16300*X032432 + 16300*X032531 + 16300*X032532 + 16300*X032631 + 16300*X032632 +
 16300*X032731 + 16300*X032732 + 16300*X032831 + 16300*X032832 +
 16200*X032241 + 16200*X032242 + 16200*X032341 + 16200*X032342 + 16200*X032441 +
 16200*X032442 + 16200*X032541 + 16200*X032542 + 16200*X032641 + 16200*X032642 +
 16200*X032741 + 16200*X032742 + 16200*X032841 + 16200*X032842 +
 16900*X032251 + 16900*X032252 + 16900*X032351 + 16900*X032352 + 16900*X032451 +
 16900*X032452 + 16900*X032551 + 16900*X032552 + 16900*X032651 + 16900*X032652 +
 16900*X032751 + 16900*X032752 + 16900*X032851 + 16900*X032852 +
 !Fungsi tujuan pembelian bahan baku jahe minggu 2;
 6600*X042211 + 6600*X042212 + 6600*X042311 + 6600*X042312 + 6600*X042411 +
 6600*X042412 + 6600*X042511 + 6600*X042512 + 6600*X042611 + 6600*X042612 +
 6600*X042711 + 6600*X042712 + 6600*X042811 + 6600*X042812 +
 6600*X042221 + 6600*X042222 + 6600*X042321 + 6600*X042322 + 6600*X042421 +
 6600*X042422 + 6600*X042521 + 6600*X042522 + 6600*X042621 + 6600*X042622 +
 6600*X042721 + 6600*X042722 + 6600*X042821 + 6600*X042822 +
 6550*X042231 + 6550*X042232 + 6550*X042331 + 6550*X042332 + 6550*X042431 +
 6550*X042432 + 6550*X042531 + 6550*X042532 + 6550*X042631 + 6550*X042632 +
 6550*X042731 + 6550*X042732 + 6550*X042831 + 6550*X042832 +
 6450*X042241 + 6450*X042242 + 6450*X042341 + 6450*X042342 + 6450*X042441 +
 6450*X042442 + 6450*X042541 + 6450*X042542 + 6450*X042641 + 6450*X042642 +
 6450*X042741 + 6450*X042742 + 6450*X042841 + 6450*X042842 +
 6900*X042251 + 6900*X042252 + 6900*X042351 + 6900*X042352 + 6900*X042451 +
 6900*X042452 + 6900*X042551 + 6900*X042552 + 6900*X042651 + 6900*X042652 +
 6900*X042751 + 6900*X042752 + 6900*X042851 + 6900*X042852 +
 !Fungsi tujuan pembelian bahan baku kunyit minggu 2;
 5850*X052211 + 5850*X052212 + 5850*X052311 + 5850*X052312 + 5850*X052411 +
 5850*X052412 + 5850*X052511 + 5850*X052512 + 5850*X052611 + 5850*X052612 +
 5850*X052711 + 5850*X052712 + 5850*X052811 + 5850*X052812 +
 5850*X052221 + 5850*X052222 + 5850*X052321 + 5850*X052322 + 5850*X052421 +
 5850*X052422 + 5850*X052521 + 5850*X052522 + 5850*X052621 + 5850*X052622 +
 5850*X052721 + 5850*X052722 + 5850*X052821 + 5850*X052822 +
 5800*X052231 + 5800*X052232 + 5800*X052331 + 5800*X052332 + 5800*X052431 +
 5800*X052432 + 5800*X052531 + 5800*X052532 + 5800*X052631 + 5800*X052632 +
 5800*X052731 + 5800*X052732 + 5800*X052831 + 5800*X052832 +
 5750*X052241 + 5750*X052242 + 5750*X052341 + 5750*X052342 + 5750*X052441 +
 5750*X052442 + 5750*X052541 + 5750*X052542 + 5750*X052641 + 5750*X052642 +
 5750*X052741 + 5750*X052742 + 5750*X052841 + 5750*X052842 +
 6150*X052251 + 6150*X052252 + 6150*X052351 + 6150*X052352 + 6150*X052451 +
 6150*X052452 + 6150*X052551 + 6150*X052552 + 6150*X052651 + 6150*X052652 +
 6150*X052751 + 6150*X052752 + 6150*X052851 + 6150*X052852 +
 !Fungsi tujuan pembelian bahan baku sereh minggu 2;
 4150*X062211 + 4150*X062212 + 4150*X062311 + 4150*X062312 + 4150*X062411 +
 4150*X062412 + 4150*X062511 + 4150*X062512 + 4150*X062611 + 4150*X062612 +
 4150*X062711 + 4150*X062712 + 4150*X062811 + 4150*X062812 +
 4250*X062221 + 4250*X062222 + 4250*X062321 + 4250*X062322 + 4250*X062421 +
 4250*X062422 + 4250*X062521 + 4250*X062522 + 4250*X062621 + 4250*X062622 +
 4250*X062721 + 4250*X062722 + 4250*X062821 + 4250*X062822 +
 4200*X062231 + 4200*X062232 + 4200*X062331 + 4200*X062332 + 4200*X062431 +
 4200*X062432 + 4200*X062531 + 4200*X062532 + 4200*X062631 + 4200*X062632 +
 4200*X062731 + 4200*X062732 + 4200*X062831 + 4200*X062832 +

4150*X062241 + 4150*X062242 + 4150*X062341 + 4150*X062342 + 4150*X062441 +
4150*X062442 + 4150*X062541 + 4150*X062542 + 4150*X062641 + 4150*X062642 +
4150*X062741 + 4150*X062742 + 4150*X062841 + 4150*X062842 +
4550*X062251 + 4550*X062252 + 4550*X062351 + 4550*X062352 + 4550*X062451 +
4550*X062452 + 4550*X062551 + 4550*X062552 + 4550*X062651 + 4550*X062652 +
4550*X062751 + 4550*X062752 + 4550*X062851 + 4550*X062852 +

!Fungsi tujuan pembelian bahan baku daun salam minggu 2;

3050*X072211 + 3050*X072212 + 3050*X072311 + 3050*X072312 + 3050*X072411 +
3050*X072412 + 3050*X072511 + 3050*X072512 + 3050*X072611 + 3050*X072612 +
3050*X072711 + 3050*X072712 + 3050*X072811 + 3050*X072812 +
3050*X072221 + 3050*X072222 + 3050*X072321 + 3050*X072322 + 3050*X072421 +
3050*X072422 + 3050*X072521 + 3050*X072522 + 3050*X072621 + 3050*X072622 +
3050*X072721 + 3050*X072722 + 3050*X072821 + 3050*X072822 +
3000*X072231 + 3000*X072232 + 3000*X072331 + 3000*X072332 + 3000*X072431 +
3000*X072432 + 3000*X072531 + 3000*X072532 + 3000*X072631 + 3000*X072632 +
3000*X072731 + 3000*X072732 + 3000*X072831 + 3000*X072832 +
2950*X072241 + 2950*X072242 + 2950*X072341 + 2950*X072342 + 2950*X072441 +
2950*X072442 + 2950*X072541 + 2950*X072542 + 2950*X072641 + 2950*X072642 +
2950*X072741 + 2950*X072742 + 2950*X072841 + 2950*X072842 +
3350*X072251 + 3350*X072252 + 3350*X072351 + 3350*X072352 + 3350*X072451 +
3350*X072452 + 3350*X072551 + 3350*X072552 + 3350*X072651 + 3350*X072652 +
3350*X072751 + 3350*X072752 + 3350*X072851 + 3350*X072852 +

!Fungsi tujuan pembelian bahan baku lengkuas minggu 2;

3650*X082211 + 3650*X082212 + 3650*X082311 + 3650*X082312 + 3650*X082411 +
3650*X082412 + 3650*X082511 + 3650*X082512 + 3650*X082611 + 3650*X082612 +
3650*X082711 + 3650*X082712 + 3650*X082811 + 3650*X082812 +
3700*X082221 + 3700*X082222 + 3700*X082321 + 3700*X082322 + 3700*X082421 +
3700*X082422 + 3700*X082521 + 3700*X082522 + 3700*X082621 + 3700*X082622 +
3700*X082721 + 3700*X082722 + 3700*X082821 + 3700*X082822 +
3600*X082231 + 3600*X082232 + 3600*X082331 + 3600*X082332 + 3600*X082431 +
3600*X082432 + 3600*X082531 + 3600*X082532 + 3600*X082631 + 3600*X082632 +
3600*X082731 + 3600*X082732 + 3600*X082831 + 3600*X082832 +
3600*X082241 + 3600*X082242 + 3600*X082341 + 3600*X082342 + 3600*X082441 +
3600*X082442 + 3600*X082541 + 3600*X082542 + 3600*X082641 + 3600*X082642 +
3600*X082741 + 3600*X082742 + 3600*X082841 + 3600*X082842 +
4000*X082251 + 4000*X082252 + 4000*X082351 + 4000*X082352 + 4000*X082451 +
4000*X082452 + 4000*X082551 + 4000*X082552 + 4000*X082651 + 4000*X082652 +
4000*X082751 + 4000*X082752 + 4000*X082851 + 4000*X082852 +

!Fungsi tujuan pembelian bahan baku daun jeruk minggu 2;

6000*X092211 + 6000*X092212 + 6000*X092311 + 6000*X092312 + 6000*X092411 +
6000*X092412 + 6000*X092511 + 6000*X092512 + 6000*X092611 + 6000*X092612 +
6000*X092711 + 6000*X092712 + 6000*X092811 + 6000*X092812 +
5900*X092221 + 5900*X092222 + 5900*X092321 + 5900*X092322 + 5900*X092421 +
5900*X092422 + 5900*X092521 + 5900*X092522 + 5900*X092621 + 5900*X092622 +
5900*X092721 + 5900*X092722 + 5900*X092821 + 5900*X092822 +
5900*X092231 + 5900*X092232 + 5900*X092331 + 5900*X092332 + 5900*X092431 +
5900*X092432 + 5900*X092531 + 5900*X092532 + 5900*X092631 + 5900*X092632 +
5900*X092731 + 5900*X092732 + 5900*X092831 + 5900*X092832 +
5800*X092241 + 5800*X092242 + 5800*X092341 + 5800*X092342 + 5800*X092441 +
5800*X092442 + 5800*X092541 + 5800*X092542 + 5800*X092641 + 5800*X092642 +
5800*X092741 + 5800*X092742 + 5800*X092841 + 5800*X092842 +
6200*X092251 + 6200*X092252 + 6200*X092351 + 6200*X092352 + 6200*X092451 +
6200*X092452 + 6200*X092551 + 6200*X092552 + 6200*X092651 + 6200*X092652 +
6200*X092751 + 6200*X092752 + 6200*X092851 + 6200*X092852 +

!Fungsi tujuan pembelian bahan baku kemiri minggu 2;

11750*X102211 + 11750*X102212 + 11750*X102311 + 11750*X102312 + 11750*X102411 +
11750*X102412 + 11750*X102511 + 11750*X102512 + 11750*X102611 + 11750*X102612 +
11750*X102711 + 11750*X102712 + 11750*X102811 + 11750*X102812 +
11700*X102221 + 11700*X102222 + 11700*X102321 + 11700*X102322 + 11700*X102421 +
11700*X102422 + 11700*X102521 + 11700*X102522 + 11700*X102621 + 11700*X102622 +
11700*X102721 + 11700*X102722 + 11700*X102821 + 11700*X102822 +

11500*X102231 + 11500*X102232 + 11500*X102331 + 11500*X102332 + 11500*X102431 +
 11500*X102432 + 11500*X102531 + 11500*X102532 + 11500*X102631 + 11500*X102632 +
 11500*X102731 + 11500*X102732 + 11500*X102831 + 11500*X102832 +
 11300*X102241 + 11300*X102242 + 11300*X102341 + 11300*X102342 + 11300*X102441 +
 11300*X102442 + 11300*X102541 + 11300*X102542 + 11300*X102641 + 11300*X102642 +
 11300*X102741 + 11300*X102742 + 11300*X102841 + 11300*X102842 +
 12600*X102251 + 12600*X102252 + 12600*X102351 + 12600*X102352 + 12600*X102451 +
 12600*X102452 + 12600*X102551 + 12600*X102552 + 12600*X102651 + 12600*X102652 +
 12600*X102751 + 12600*X102752 + 12600*X102851 + 12600*X102852 +

!Fungsi tujuan pembelian bahan baku bawang merah proba minggu 3;

5000*X013311 + 5000*X013312 + 5000*X013411 + 5000*X013412 + 5000*X013511 +
 5000*X013512 + 5000*X013611 + 5000*X013612 + 5000*X013711 + 5000*X013712 +
 5000*X013811 + 5000*X013812 +
 5250*X013321 + 5250*X013322 + 5250*X013421 + 5250*X013422 + 5250*X013521 +
 5250*X013522 + 5250*X013621 + 5250*X013622 + 5250*X013721 + 5250*X013722 +
 5250*X013821 + 5250*X013822 +
 5250*X013331 + 5250*X013332 + 5250*X013431 + 5250*X013432 + 5250*X013531 +
 5250*X013532 + 5250*X013631 + 5250*X013632 + 5250*X013731 + 5250*X013732 +
 5250*X013831 + 5250*X013832 +
 5400*X013341 + 5400*X013342 + 5400*X013441 + 5400*X013442 + 5400*X013541 +
 5400*X013542 + 5400*X013641 + 5400*X013642 + 5400*X013741 + 5400*X013742 +
 5400*X013841 + 5400*X013842 +
 6100*X013351 + 6100*X013352 + 6100*X013451 + 6100*X013452 + 6100*X013551 +
 6100*X013552 + 6100*X013651 + 6100*X013652 + 6100*X013751 + 6100*X013752 +
 6100*X013851 + 6100*X013852 +

!Fungsi tujuan pembelian bahan baku bawang merah gedeng minggu 3;

8250*X023311 + 8250*X023312 + 8250*X023411 + 8250*X023412 + 8250*X023511 +
 8250*X023512 + 8250*X023611 + 8250*X023612 + 8250*X023711 + 8250*X023712 +
 8250*X023811 + 8250*X023812 +
 8750*X023321 + 8750*X023322 + 8750*X023421 + 8750*X023422 + 8750*X023521 +
 8750*X023522 + 8750*X023621 + 8750*X023622 + 8750*X023721 + 8750*X023722 +
 8750*X023821 + 8750*X023822 +
 8800*X023331 + 8800*X023332 + 8800*X023431 + 8800*X023432 + 8800*X023531 +
 8800*X023532 + 8800*X023631 + 8800*X023632 + 8800*X023731 + 8800*X023732 +
 8800*X023831 + 8800*X023832 +
 9000*X023341 + 9000*X023342 + 9000*X023441 + 9000*X023442 + 9000*X023541 +
 9000*X023542 + 9000*X023641 + 9000*X023642 + 9000*X023741 + 9000*X023742 +
 9000*X023841 + 9000*X023842 +
 9700*X023351 + 9700*X023352 + 9700*X023451 + 9700*X023452 + 9700*X023551 +
 9700*X023552 + 9700*X023651 + 9700*X023652 + 9700*X023751 + 9700*X023752 +
 9700*X023851 + 9700*X023852 +

!Fungsi tujuan pembelian bahan baku bawang putih minggu 3;

15500*X033311 + 15500*X033312 + 15500*X033411 + 15500*X033412 + 15500*X033511 +
 15500*X033512 + 15500*X033611 + 15500*X033612 + 15500*X033711 + 15500*X033712 +
 15500*X033811 + 15500*X033812 +
 16000*X033321 + 16000*X033322 + 16000*X033421 + 16000*X033422 + 16000*X033521 +
 16000*X033522 + 16000*X033621 + 16000*X033622 + 16000*X033721 + 16000*X033722 +
 16000*X033821 + 16000*X033822 +
 16500*X033331 + 16500*X033332 + 16500*X033431 + 16500*X033432 + 16500*X033531 +
 16500*X033532 + 16500*X033631 + 16500*X033632 + 16500*X033731 + 16500*X033732 +
 16500*X033831 + 16500*X033832 +
 16400*X033341 + 16400*X033342 + 16400*X033441 + 16400*X033442 + 16400*X033541 +
 16400*X033542 + 16400*X033641 + 16400*X033642 + 16400*X033741 + 16400*X033742 +
 16400*X033841 + 16400*X033842 +
 17100*X033351 + 17100*X033352 + 17100*X033451 + 17100*X033452 + 17100*X033551 +
 17100*X033552 + 17100*X033651 + 17100*X033652 + 17100*X033751 + 17100*X033752 +
 17100*X033851 + 17100*X033852 +

!Fungsi tujuan pembelian bahan baku jahe minggu 3;

6750*X043311 + 6750*X043312 + 6750*X043411 + 6750*X043412 + 6750*X043511 +
 6750*X043512 + 6750*X043611 + 6750*X043612 + 6750*X043711 + 6750*X043712 +
 6750*X043811 + 6750*X043812 +

6750*X043321 + 6750*X043322 + 6750*X043421 + 6750*X043422 + 6750*X043521 +
 6750*X043522 + 6750*X043621 + 6750*X043622 + 6750*X043721 + 6750*X043722 +
 6750*X043821 + 6750*X043822 +
 6700*X043331 + 6700*X043332 + 6700*X043431 + 6700*X043432 + 6700*X043531 +
 6700*X043532 + 6700*X043631 + 6700*X043632 + 6700*X043731 + 6700*X043732 +
 6700*X043831 + 6700*X043832 +
 6650*X043341 + 6650*X043342 + 6650*X043441 + 6650*X043442 + 6650*X043541 +
 6650*X043542 + 6650*X043641 + 6650*X043642 + 6650*X043741 + 6650*X043742 +
 6650*X043841 + 6650*X043842 +
 7050*X043351 + 7050*X043352 + 7050*X043451 + 7050*X043452 + 7050*X043551 +
 7050*X043552 + 7050*X043651 + 7050*X043652 + 7050*X043751 + 7050*X043752 +
 7050*X043851 + 7050*X043852 +

!Fungsi tujuan pembelian bahan baku kunyit minggu 3;

6000*X053311 + 6000*X053312 + 6000*X053411 + 6000*X053412 + 6000*X053511 +
 6000*X053512 + 6000*X053611 + 6000*X053612 + 6000*X053711 + 6000*X053712 +
 6000*X053811 + 6000*X053812 +
 6000*X053321 + 6000*X053322 + 6000*X053421 + 6000*X053422 + 6000*X053521 +
 6000*X053522 + 6000*X053621 + 6000*X053622 + 6000*X053721 + 6000*X053722 +
 6000*X053821 + 6000*X053822 +
 5950*X053331 + 5950*X053332 + 5950*X053431 + 5950*X053432 + 5950*X053531 +
 5950*X053532 + 5950*X053631 + 5950*X053632 + 5950*X053731 + 5950*X053732 +
 5950*X053831 + 5950*X053832 +
 5900*X053341 + 5900*X053342 + 5900*X053441 + 5900*X053442 + 5900*X053541 +
 5900*X053542 + 5900*X053641 + 5900*X053642 + 5900*X053741 + 5900*X053742 +
 5900*X053841 + 5900*X053842 +
 6300*X053351 + 6300*X053352 + 6300*X053451 + 6300*X053452 + 6300*X053551 +
 6300*X053552 + 6300*X053651 + 6300*X053652 + 6300*X053751 + 6300*X053752 +
 6300*X053851 + 6300*X053852 +

!Fungsi tujuan pembelian bahan baku sereh minggu 3;

4300*X063311 + 4300*X063312 + 4300*X063411 + 4300*X063412 + 4300*X063511 +
 4300*X063512 + 4300*X063611 + 4300*X063612 + 4300*X063711 + 4300*X063712 +
 4300*X063811 + 4300*X063812 +
 4300*X063321 + 4300*X063322 + 4300*X063421 + 4300*X063422 + 4300*X063521 +
 4300*X063522 + 4300*X063621 + 4300*X063622 + 4300*X063721 + 4300*X063722 +
 4300*X063821 + 4300*X063822 +
 4300*X063331 + 4300*X063332 + 4300*X063431 + 4300*X063432 + 4300*X063531 +
 4300*X063532 + 4300*X063631 + 4300*X063632 + 4300*X063731 + 4300*X063732 +
 4300*X063831 + 4300*X063832 +
 4250*X063341 + 4250*X063342 + 4250*X063441 + 4250*X063442 + 4250*X063541 +
 4250*X063542 + 4250*X063641 + 4250*X063642 + 4250*X063741 + 4250*X063742 +
 4250*X063841 + 4250*X063842 +
 4600*X063351 + 4600*X063352 + 4600*X063451 + 4600*X063452 + 4600*X063551 +
 4600*X063552 + 4600*X063651 + 4600*X063652 + 4600*X063751 + 4600*X063752 +
 4600*X063851 + 4600*X063852 +

!Fungsi tujuan pembelian bahan baku daun salam minggu 3;

3100*X073311 + 3100*X073312 + 3100*X073411 + 3100*X073412 + 3100*X073511 +
 3100*X073512 + 3100*X073611 + 3100*X073612 + 3100*X073711 + 3100*X073712 +
 3100*X073811 + 3100*X073812 +
 3100*X073321 + 3100*X073322 + 3100*X073421 + 3100*X073422 + 3100*X073521 +
 3100*X073522 + 3100*X073621 + 3100*X073622 + 3100*X073721 + 3100*X073722 +
 3100*X073821 + 3100*X073822 +
 3100*X073331 + 3100*X073332 + 3100*X073431 + 3100*X073432 + 3100*X073531 +
 3100*X073532 + 3100*X073631 + 3100*X073632 + 3100*X073731 + 3100*X073732 +
 3100*X073831 + 3100*X073832 +
 3050*X073341 + 3050*X073342 + 3050*X073441 + 3050*X073442 + 3050*X073541 +
 3050*X073542 + 3050*X073641 + 3050*X073642 + 3050*X073741 + 3050*X073742 +
 3050*X073841 + 3050*X073842 +
 3400*X073351 + 3400*X073352 + 3400*X073451 + 3400*X073452 + 3400*X073551 +
 3400*X073552 + 3400*X073651 + 3400*X073652 + 3400*X073751 + 3400*X073752 +
 3400*X073851 + 3400*X073852 +

!Fungsi tujuan pembelian bahan baku lengkuas minggu 3;

3750*X083311 + 3750*X083312 + 3750*X083411 + 3750*X083412 + 3750*X083511 +
 3750*X083512 + 3750*X083611 + 3750*X083612 + 3750*X083711 + 3750*X083712 +
 3750*X083811 + 3750*X083812 +
 3750*X083321 + 3750*X083322 + 3750*X083421 + 3750*X083422 + 3750*X083521 +
 3750*X083522 + 3750*X083621 + 3750*X083622 + 3750*X083721 + 3750*X083722 +
 3750*X083821 + 3750*X083822 +
 3750*X083331 + 3750*X083332 + 3750*X083431 + 3750*X083432 + 3750*X083531 +
 3750*X083532 + 3750*X083631 + 3750*X083632 + 3750*X083731 + 3750*X083732 +
 3750*X083831 + 3750*X083832 +
 3700*X083341 + 3700*X083342 + 3700*X083441 + 3700*X083442 + 3700*X083541 +
 3700*X083542 + 3700*X083641 + 3700*X083642 + 3700*X083741 + 3700*X083742 +
 3700*X083841 + 3700*X083842 +
 4050*X083351 + 4050*X083352 + 4050*X083451 + 4050*X083452 + 4050*X083551 +
 4050*X083552 + 4050*X083651 + 4050*X083652 + 4050*X083751 + 4050*X083752 +
 4050*X083851 + 4050*X083852 +

!Fungsi tujuan pembelian bahan baku daun jeruk minggu 3;

6200*X093311 + 6200*X093312 + 6200*X093411 + 6200*X093412 + 6200*X093511 +
 6200*X093512 + 6200*X093611 + 6200*X093612 + 6200*X093711 + 6200*X093712 +
 6200*X093811 + 6200*X093812 +
 6050*X093321 + 6050*X093322 + 6050*X093421 + 6050*X093422 + 6050*X093521 +
 6050*X093522 + 6050*X093621 + 6050*X093622 + 6050*X093721 + 6050*X093722 +
 6050*X093821 + 6050*X093822 +
 6100*X093331 + 6100*X093332 + 6100*X093431 + 6100*X093432 + 6100*X093531 +
 6100*X093532 + 6100*X093631 + 6100*X093632 + 6100*X093731 + 6100*X093732 +
 6100*X093831 + 6100*X093832 +
 6000*X093341 + 6000*X093342 + 6000*X093441 + 6000*X093442 + 6000*X093541 +
 6000*X093542 + 6000*X093641 + 6000*X093642 + 6000*X093741 + 6000*X093742 +
 6000*X093841 + 6000*X093842 +
 6350*X093351 + 6350*X093352 + 6350*X093451 + 6350*X093452 + 6350*X093551 +
 6350*X093552 + 6350*X093651 + 6350*X093652 + 6350*X093751 + 6350*X093752 +
 6350*X093851 + 6350*X093852 +

!Fungsi tujuan pembelian bahan baku kemiri minggu 3;

12500*X103311 + 12500*X103312 + 12500*X103411 + 12500*X103412 + 12500*X103511 +
 12500*X103512 + 12500*X103611 + 12500*X103612 + 12500*X103711 + 12500*X103712 +
 12500*X103811 + 12500*X103812 +
 12500*X103321 + 12500*X103322 + 12500*X103421 + 12500*X103422 + 12500*X103521 +
 12500*X103522 + 12500*X103621 + 12500*X103622 + 12500*X103721 + 12500*X103722 +
 12500*X103821 + 12500*X103822 +
 12250*X103331 + 12250*X103332 + 12250*X103431 + 12250*X103432 + 12250*X103531 +
 12250*X103532 + 12250*X103631 + 12250*X103632 + 12250*X103731 + 12250*X103732 +
 12250*X103831 + 12250*X103832 +
 12050*X103341 + 12050*X103342 + 12050*X103441 + 12050*X103442 + 12050*X103541 +
 12050*X103542 + 12050*X103641 + 12050*X103642 + 12050*X103741 + 12050*X103742 +
 12050*X103841 + 12050*X103842 +
 13400*X103351 + 13400*X103352 + 13400*X103451 + 13400*X103452 + 13400*X103551 +
 13400*X103552 + 13400*X103651 + 13400*X103652 + 13400*X103751 + 13400*X103752 +
 13400*X103851 + 13400*X103852 +

!Fungsi tujuan pembelian bahan baku bawang merah proba minggu 4;

5250*X014411 + 5250*X014412 + 5250*X014511 + 5250*X014512 + 5250*X014611 +
 5250*X014612 + 5250*X014711 + 5250*X014712 + 5250*X014811 + 5250*X014812 +
 5500*X014421 + 5500*X014422 + 5500*X014521 + 5500*X014522 + 5500*X014621 +
 5500*X014622 + 5500*X014721 + 5500*X014722 + 5500*X014821 + 5500*X014822 +
 5500*X014431 + 5500*X014432 + 5500*X014531 + 5500*X014532 + 5500*X014631 +
 5500*X014632 + 5500*X014731 + 5500*X014732 + 5500*X014831 + 5500*X014832 +
 5650*X014441 + 5650*X014442 + 5650*X014541 + 5650*X014542 + 5650*X014641 +
 5650*X014642 + 5650*X014741 + 5650*X014742 + 5650*X014841 + 5650*X014842 +
 6350*X014451 + 6350*X014452 + 6350*X014551 + 6350*X014552 + 6350*X014651 +
 6350*X014652 + 6350*X014751 + 6350*X014752 + 6350*X014851 + 6350*X014852 +

!Fungsi tujuan pembelian bahan baku bawang merah gedeng minggu 4;

8500*X024411 + 8500*X024412 + 8500*X024511 + 8500*X024512 + 8500*X024611 +
 8500*X024612 + 8500*X024711 + 8500*X024712 + 8500*X024811 + 8500*X024812 +

9000*X024421 + 9000*X024422 + 9000*X024521 + 9000*X024522 + 9000*X024621 +
 9000*X024622 + 9000*X024721 + 9000*X024722 + 9000*X024821 + 9000*X024822 +
 9100*X024431 + 9100*X024432 + 9100*X024531 + 9100*X024532 + 9100*X024631 +
 9100*X024632 + 9100*X024731 + 9100*X024732 + 9100*X024831 + 9100*X024832 +
 9300*X024441 + 9300*X024442 + 9300*X024541 + 9300*X024542 + 9300*X024641 +
 9300*X024642 + 9300*X024741 + 9300*X024742 + 9300*X024841 + 9300*X024842 +
 10000*X024451 + 10000*X024452 + 10000*X024551 + 10000*X024552 + 10000*X024651 +
 10000*X024652 + 10000*X024751 + 10000*X024752 + 10000*X024851 + 10000*X024852 +
 !Fungsi tujuan pembelian bahan baku bawang putih minggu 4;
 15700*X034411 + 15700*X034412 + 15700*X034511 + 15700*X034512 + 15700*X034611 +
 15700*X034612 + 15700*X034711 + 15700*X034712 + 15700*X034811 + 15700*X034812 +
 16200*X034421 + 16200*X034422 + 16200*X034521 + 16200*X034522 + 16200*X034621 +
 16200*X034622 + 16200*X034721 + 16200*X034722 + 16200*X034821 + 16200*X034822 +
 16400*X034431 + 16400*X034432 + 16400*X034531 + 16400*X034532 + 16400*X034631 +
 16400*X034632 + 16400*X034731 + 16400*X034732 + 16400*X034831 + 16400*X034832 +
 16300*X034441 + 16300*X034442 + 16300*X034541 + 16300*X034542 + 16300*X034641 +
 16300*X034642 + 16300*X034741 + 16300*X034742 + 16300*X034841 + 16300*X034842 +
 17000*X034451 + 17000*X034452 + 17000*X034551 + 17000*X034552 + 17000*X034651 +
 17000*X034652 + 17000*X034751 + 17000*X034752 + 17000*X034851 + 17000*X034852 +
 !Fungsi tujuan pembelian bahan baku jahe minggu 4;
 6800*X044411 + 6800*X044412 + 6800*X044511 + 6800*X044512 + 6800*X044611 +
 6800*X044612 + 6800*X044711 + 6800*X044712 + 6800*X044811 + 6800*X044812 +
 6850*X044421 + 6850*X044422 + 6850*X044521 + 6850*X044522 + 6850*X044621 +
 6850*X044622 + 6850*X044721 + 6850*X044722 + 6850*X044821 + 6850*X044822 +
 6750*X044431 + 6750*X044432 + 6750*X044531 + 6750*X044532 + 6750*X044631 +
 6750*X044632 + 6750*X044731 + 6750*X044732 + 6750*X044831 + 6750*X044832 +
 6700*X044441 + 6700*X044442 + 6700*X044541 + 6700*X044542 + 6700*X044641 +
 6700*X044642 + 6700*X044741 + 6700*X044742 + 6700*X044841 + 6700*X044842 +
 7150*X044451 + 7150*X044452 + 7150*X044551 + 7150*X044552 + 7150*X044651 +
 7150*X044652 + 7150*X044751 + 7150*X044752 + 7150*X044851 + 7150*X044852 +
 !Fungsi tujuan pembelian bahan baku kunyit minggu 4;
 6050*X054411 + 6050*X054412 + 6050*X054511 + 6050*X054512 + 6050*X054611 +
 6050*X054612 + 6050*X054711 + 6050*X054712 + 6050*X054811 + 6050*X054812 +
 6050*X054421 + 6050*X054422 + 6050*X054521 + 6050*X054522 + 6050*X054621 +
 6050*X054622 + 6050*X054721 + 6050*X054722 + 6050*X054821 + 6050*X054822 +
 6000*X054431 + 6000*X054432 + 6000*X054531 + 6000*X054532 + 6000*X054631 +
 6000*X054632 + 6000*X054731 + 6000*X054732 + 6000*X054831 + 6000*X054832 +
 5950*X054441 + 5950*X054442 + 5950*X054541 + 5950*X054542 + 5950*X054641 +
 5950*X054642 + 5950*X054741 + 5950*X054742 + 5950*X054841 + 5950*X054842 +
 6350*X054451 + 6350*X054452 + 6350*X054551 + 6350*X054552 + 6350*X054651 +
 6350*X054652 + 6350*X054751 + 6350*X054752 + 6350*X054851 + 6350*X054852 +
 !Fungsi tujuan pembelian bahan baku sereh minggu 4;
 4350*X064411 + 4350*X064412 + 4350*X064511 + 4350*X064512 + 4350*X064611 +
 4350*X064612 + 4350*X064711 + 4350*X064712 + 4350*X064811 + 4350*X064812 +
 4350*X064421 + 4350*X064422 + 4350*X064521 + 4350*X064522 + 4350*X064621 +
 4350*X064622 + 4350*X064721 + 4350*X064722 + 4350*X064821 + 4350*X064822 +
 4350*X064431 + 4350*X064432 + 4350*X064531 + 4350*X064532 + 4350*X064631 +
 4350*X064632 + 4350*X064731 + 4350*X064732 + 4350*X064831 + 4350*X064832 +
 4300*X064441 + 4300*X064442 + 4300*X064541 + 4300*X064542 + 4300*X064641 +
 4300*X064642 + 4300*X064741 + 4300*X064742 + 4300*X064841 + 4300*X064842 +
 4650*X064451 + 4650*X064452 + 4650*X064551 + 4650*X064552 + 4650*X064651 +
 4650*X064652 + 4650*X064751 + 4650*X064752 + 4650*X064851 + 4650*X064852 +
 !Fungsi tujuan pembelian bahan baku daun salam minggu 4;
 3100*X074411 + 3100*X074412 + 3100*X074511 + 3100*X074512 + 3100*X074611 +
 3100*X074612 + 3100*X074711 + 3100*X074712 + 3100*X074811 + 3100*X074812 +
 3200*X074421 + 3200*X074422 + 3200*X074521 + 3200*X074522 + 3200*X074621 +
 3200*X074622 + 3200*X074721 + 3200*X074722 + 3200*X074821 + 3200*X074822 +
 3100*X074431 + 3100*X074432 + 3100*X074531 + 3100*X074532 + 3100*X074631 +
 3100*X074632 + 3100*X074731 + 3100*X074732 + 3100*X074831 + 3100*X074832 +
 3050*X074441 + 3050*X074442 + 3050*X074541 + 3050*X074542 + 3050*X074641 +
 3050*X074642 + 3050*X074741 + 3050*X074742 + 3050*X074841 + 3050*X074842 +
 3500*X074451 + 3500*X074452 + 3500*X074551 + 3500*X074552 + 3500*X074651 +
 3500*X074652 + 3500*X074751 + 3500*X074752 + 3500*X074851 + 3500*X074852 +

!Fungsi tujuan pembelian bahan baku lengkuas minggu 4;

3900*X084411 + 3900*X084412 + 3900*X084511 + 3900*X084512 + 3900*X084611 +
3900*X084612 + 3900*X084711 + 3900*X084712 + 3900*X084811 + 3900*X084812 +
3900*X084421 + 3900*X084422 + 3900*X084521 + 3900*X084522 + 3900*X084621 +
3900*X084622 + 3900*X084721 + 3900*X084722 + 3900*X084821 + 3900*X084822 +
3950*X084431 + 3950*X084432 + 3950*X084531 + 3950*X084532 + 3950*X084631 +
3950*X084632 + 3950*X084731 + 3950*X084732 + 3950*X084831 + 3950*X084832 +
3900*X084441 + 3900*X084442 + 3900*X084541 + 3900*X084542 + 3900*X084641 +
3900*X084642 + 3900*X084741 + 3900*X084742 + 3900*X084841 + 3900*X084842 +
4200*X084451 + 4200*X084452 + 4200*X084551 + 4200*X084552 + 4200*X084651 +
4200*X084652 + 4200*X084751 + 4200*X084752 + 4200*X084851 + 4200*X084852 +

!Fungsi tujuan pembelian bahan baku daun jeruk minggu 4;

6250*X094411 + 6250*X094412 + 6250*X094511 + 6250*X094512 + 6250*X094611 +
6250*X094612 + 6250*X094711 + 6250*X094712 + 6250*X094811 + 6250*X094812 +
6100*X094421 + 6100*X094422 + 6100*X094521 + 6100*X094522 + 6100*X094621 +
6100*X094622 + 6100*X094721 + 6100*X094722 + 6100*X094821 + 6100*X094822 +
6150*X094431 + 6150*X094432 + 6150*X094531 + 6150*X094532 + 6150*X094631 +
6150*X094632 + 6150*X094731 + 6150*X094732 + 6150*X094831 + 6150*X094832 +
6050*X094441 + 6050*X094442 + 6050*X094541 + 6050*X094542 + 6050*X094641 +
6050*X094642 + 6050*X094741 + 6050*X094742 + 6050*X094841 + 6050*X094842 +
6400*X094451 + 6400*X094452 + 6400*X094551 + 6400*X094552 + 6400*X094651 +
6400*X094652 + 6400*X094751 + 6400*X094752 + 6400*X094851 + 6400*X094852 +

!Fungsi tujuan pembelian bahan baku kemiri minggu 4;

12800*X104411 + 12800*X104412 + 12800*X104511 + 12800*X104512 + 12800*X104611 +
12800*X104612 + 12800*X104711 + 12800*X104712 + 12800*X104811 + 12800*X104812 +
12800*X104421 + 12800*X104422 + 12800*X104521 + 12800*X104522 + 12800*X104621 +
12800*X104622 + 12800*X104721 + 12800*X104722 + 12800*X104821 + 12800*X104822 +
12550*X104431 + 12550*X104432 + 12550*X104531 + 12550*X104532 + 12550*X104631 +
12550*X104632 + 12550*X104731 + 12550*X104732 + 12550*X104831 + 12550*X104832 +
12250*X104441 + 12250*X104442 + 12250*X104541 + 12250*X104542 + 12250*X104641 +
12250*X104642 + 12250*X104741 + 12250*X104742 + 12250*X104841 + 12250*X104842 +
13400*X104451 + 13400*X104452 + 13400*X104551 + 13400*X104552 + 13400*X104651 +
13400*X104652 + 13400*X104751 + 13400*X104752 + 13400*X104851 + 13400*X104852 +

!Fungsi tujuan pembelian bahan baku bawang merah probio minggu 5;

6000*X015511 + 6000*X015512 + 6000*X015611 + 6000*X015612 + 6000*X015711 +
6000*X015712 + 6000*X015811 + 6000*X015812 +
6250*X015521 + 6250*X015522 + 6250*X015621 + 6250*X015622 + 6250*X015721 +
6250*X015722 + 6250*X015821 + 6250*X015822 +
6300*X015531 + 6300*X015532 + 6300*X015631 + 6300*X015632 + 6300*X015731 +
6300*X015732 + 6300*X015831 + 6300*X015832 +
6450*X015541 + 6450*X015542 + 6450*X015641 + 6450*X015642 + 6450*X015741 +
6450*X015742 + 6450*X015841 + 6450*X015842 +
7250*X015551 + 7250*X015552 + 7250*X015651 + 7250*X015652 + 7250*X015751 +
7250*X015752 + 7250*X015851 + 7250*X015852 +

!Fungsi tujuan pembelian bahan baku bawang merah gedeng minggu 5;

9000*X025511 + 9000*X025512 + 9000*X025611 + 9000*X025612 + 9000*X025711 +
9000*X025712 + 9000*X025811 + 9000*X025812 +
9250*X025521 + 9250*X025522 + 9250*X025621 + 9250*X025622 + 9250*X025721 +
9250*X025722 + 9250*X025821 + 9250*X025822 +
9250*X025531 + 9250*X025532 + 9250*X025631 + 9250*X025632 + 9250*X025731 +
9250*X025732 + 9250*X025831 + 9250*X025832 +
9450*X025541 + 9450*X025542 + 9450*X025641 + 9450*X025642 + 9450*X025741 +
9450*X025742 + 9450*X025841 + 9450*X025842 +
10250*X025551 + 10250*X025552 + 10250*X025651 + 10250*X025652 + 10250*X025751 +
10250*X025752 + 10250*X025851 + 10250*X025852 +

!Fungsi tujuan pembelian bahan baku bawang putih minggu 5;

16000*X035511 + 16000*X035512 + 16000*X035611 + 16000*X035612 + 16000*X035711 +
16000*X035712 + 16000*X035811 + 16000*X035812 +
16500*X035521 + 16500*X035522 + 16500*X035621 + 16500*X035622 + 16500*X035721 +
16500*X035722 + 16500*X035821 + 16500*X035822 +
16800*X035531 + 16800*X035532 + 16800*X035631 + 16800*X035632 + 16800*X035731 +
16800*X035732 + 16800*X035831 + 16800*X035832 +

16700*X035541 + 16700*X035542 + 16700*X035641 + 16700*X035642 + 16700*X035741 +
16700*X035742 + 16700*X035841 + 16700*X035842 +
17500*X035551 + 17500*X035552 + 17500*X035651 + 17500*X035652 + 17500*X035751 +
17500*X035752 + 17500*X035851 + 17500*X035852 +

!Fungsi tujuan pembelian bahan baku jahe minggu 5;

6800*X045511 + 6800*X045512 + 6800*X045611 + 6800*X045612 + 6800*X045711 +
6800*X045712 + 6800*X045811 + 6800*X045812 +
6900*X045521 + 6900*X045522 + 6900*X045621 + 6900*X045622 + 6900*X045721 +
6900*X045722 + 6900*X045821 + 6900*X045822 +
6750*X045531 + 6750*X045532 + 6750*X045631 + 6750*X045632 + 6750*X045731 +
6750*X045732 + 6750*X045831 + 6750*X045832 +
6750*X045541 + 6750*X045542 + 6750*X045641 + 6750*X045642 + 6750*X045741 +
6750*X045742 + 6750*X045841 + 6750*X045842 +
7300*X045551 + 7300*X045552 + 7300*X045651 + 7300*X045652 + 7300*X045751 +
7300*X045752 + 7300*X045851 + 7300*X045852 +

!Fungsi tujuan pembelian bahan baku kunyit minggu 5;

6200*X055511 + 6200*X055512 + 6200*X055611 + 6200*X055612 + 6200*X055711 +
6200*X055712 + 6200*X055811 + 6200*X055812 +
6200*X055521 + 6200*X055522 + 6200*X055621 + 6200*X055622 + 6200*X055721 +
6200*X055722 + 6200*X055821 + 6200*X055822 +
6150*X055531 + 6150*X055532 + 6150*X055631 + 6150*X055632 + 6150*X055731 +
6150*X055732 + 6150*X055831 + 6150*X055832 +
6100*X055541 + 6100*X055542 + 6100*X055641 + 6100*X055642 + 6100*X055741 +
6100*X055742 + 6100*X055841 + 6100*X055842 +
6600*X055551 + 6600*X055552 + 6600*X055651 + 6600*X055652 + 6600*X055751 +
6600*X055752 + 6600*X055851 + 6600*X055852 +

!Fungsi tujuan pembelian bahan baku sereh minggu 5;

4400*X065511 + 4400*X065512 + 4400*X065611 + 4400*X065612 + 4400*X065711 +
4400*X065712 + 4400*X065811 + 4400*X065812 +
4400*X065521 + 4400*X065522 + 4400*X065621 + 4400*X065622 + 4400*X065721 +
4400*X065722 + 4400*X065821 + 4400*X065822 +
4400*X065531 + 4400*X065532 + 4400*X065631 + 4400*X065632 + 4400*X065731 +
4400*X065732 + 4400*X065831 + 4400*X065832 +
4350*X065541 + 4350*X065542 + 4350*X065641 + 4350*X065642 + 4350*X065741 +
4350*X065742 + 4350*X065841 + 4350*X065842 +
4800*X065551 + 4800*X065552 + 4800*X065651 + 4800*X065652 + 4800*X065751 +
4800*X065752 + 4800*X065851 + 4800*X065852 +

!Fungsi tujuan pembelian bahan baku daun salam minggu 5;

3250*X075511 + 3250*X075512 + 3250*X075611 + 3250*X075612 + 3250*X075711 +
3250*X075712 + 3250*X075811 + 3250*X075812 +
3250*X075521 + 3250*X075522 + 3250*X075621 + 3250*X075622 + 3250*X075721 +
3250*X075722 + 3250*X075821 + 3250*X075822 +
3250*X075531 + 3250*X075532 + 3250*X075631 + 3250*X075632 + 3250*X075731 +
3250*X075732 + 3250*X075831 + 3250*X075832 +
3200*X075541 + 3200*X075542 + 3200*X075641 + 3200*X075642 + 3200*X075741 +
3200*X075742 + 3200*X075841 + 3200*X075842 +
3650*X075551 + 3650*X075552 + 3650*X075651 + 3650*X075652 + 3650*X075751 +
3650*X075752 + 3650*X075851 + 3650*X075852 +

!Fungsi tujuan pembelian bahan baku lengkuas minggu 5;

3950*X085511 + 3950*X085512 + 3950*X085611 + 3950*X085612 + 3950*X085711 +
3950*X085712 + 3950*X085811 + 3950*X085812 +
3950*X085521 + 3950*X085522 + 3950*X085621 + 3950*X085622 + 3950*X085721 +
3950*X085722 + 3950*X085821 + 3950*X085822 +
3950*X085531 + 3950*X085532 + 3950*X085631 + 3950*X085632 + 3950*X085731 +
3950*X085732 + 3950*X085831 + 3950*X085832 +
3900*X085541 + 3900*X085542 + 3900*X085641 + 3900*X085642 + 3900*X085741 +
3900*X085742 + 3900*X085841 + 3900*X085842 +
4350*X085551 + 4350*X085552 + 4350*X085651 + 4350*X085652 + 4350*X085751 +
4350*X085752 + 4350*X085851 + 4350*X085852 +

!Fungsi tujuan pembelian bahan baku daun jeruk minggu 5;

6500*X095511 + 6500*X095512 + 6500*X095611 + 6500*X095612 + 6500*X095711 +
6500*X095712 + 6500*X095811 + 6500*X095812 +

6350*X095521 + 6350*X095522 + 6350*X095621 + 6350*X095622 + 6350*X095721 +
6350*X095722 + 6350*X095821 + 6350*X095822 +
6400*X095531 + 6400*X095532 + 6400*X095631 + 6400*X095632 + 6400*X095731 +
6400*X095732 + 6400*X095831 + 6400*X095832 +
6300*X095541 + 6300*X095542 + 6300*X095641 + 6300*X095642 + 6300*X095741 +
6300*X095742 + 6300*X095841 + 6300*X095842 +
6750*X095551 + 6750*X095552 + 6750*X095651 + 6750*X095652 + 6750*X095751 +
6750*X095752 + 6750*X095851 + 6750*X095852 +
!Fungsi tujuan pembelian bahan baku kemiri minggu 5;
12750*X105511 + 12750*X105512 + 12750*X105611 + 12750*X105612 + 12750*X105711 +
12750*X105712 + 12750*X105811 + 12750*X105812 +
12750*X105521 + 12750*X105522 + 12750*X105621 + 12750*X105622 + 12750*X105721 +
12750*X105722 + 12750*X105821 + 12750*X105822 +
12500*X105531 + 12500*X105532 + 12500*X105631 + 12500*X105632 + 12500*X105731 +
12500*X105732 + 12500*X105831 + 12500*X105832 +
12250*X105541 + 12250*X105542 + 12250*X105641 + 12250*X105642 + 12250*X105741 +
12250*X105742 + 12250*X105841 + 12250*X105842 +
13750*X105551 + 13750*X105552 + 13750*X105651 + 13750*X105652 + 13750*X105751 +
13750*X105752 + 13750*X105851 + 13750*X105852 +

!Fungsi tujuan pembelian bahan baku bawang merah proba minggu 6;
6250*X016611 + 6250*X016612 + 6250*X016711 + 6250*X016712 + 6250*X016811 +
6250*X016812 +
6500*X016621 + 6500*X016622 + 6500*X016721 + 6500*X016722 + 6500*X016821 +
6500*X016822 +
6650*X016631 + 6650*X016632 + 6650*X016731 + 6650*X016732 + 6650*X016831 +
6650*X016832 +
6800*X016641 + 6800*X016642 + 6800*X016741 + 6800*X016742 + 6800*X016841 +
6800*X016842 +
7600*X016651 + 7600*X016652 + 7600*X016751 + 7600*X016752 + 7600*X016851 +
7600*X016852 +
!Fungsi tujuan pembelian bahan baku bawang merah gedeng minggu 6;
9000*X026611 + 9000*X026612 + 9000*X026711 + 9000*X026712 + 9000*X026811 +
9000*X026812 +
9500*X026621 + 9500*X026622 + 9500*X026721 + 9500*X026722 + 9500*X026821 +
9500*X026822 +
9600*X026631 + 9600*X026632 + 9600*X026731 + 9600*X026732 + 9600*X026831 +
9600*X026832 +
9800*X026641 + 9800*X026642 + 9800*X026741 + 9800*X026742 + 9800*X026841 +
9800*X026842 +
10600*X026651 + 10600*X026652 + 10600*X026751 + 10600*X026752 + 10600*X026851 +
10600*X026852 +

!Fungsi tujuan pembelian bahan baku bawang putih minggu 6;
15700*X036611 + 15700*X036612 + 15700*X036711 + 15700*X036712 + 15700*X036811 +
15700*X036812 +
16000*X036621 + 16000*X036622 + 16000*X036721 + 16000*X036722 + 16000*X036821 +
16000*X036822 +
17000*X036631 + 17000*X036632 + 17000*X036731 + 17000*X036732 + 17000*X036831 +
17000*X036832 +
16900*X036641 + 16900*X036642 + 16900*X036741 + 16900*X036742 + 16900*X036841 +
16900*X036842 +
17700*X036651 + 17700*X036652 + 17700*X036751 + 17700*X036752 + 17700*X036851 +
17700*X036852 +

!Fungsi tujuan pembelian bahan baku jahe minggu 6;
7000*X046611 + 7000*X046612 + 7000*X046711 + 7000*X046712 + 7000*X046811 +
7000*X046812 +
7000*X046621 + 7000*X046622 + 7000*X046721 + 7000*X046722 + 7000*X046821 +
7000*X046822 +
6950*X046631 + 6950*X046632 + 6950*X046731 + 6950*X046732 + 6950*X046831 +
6950*X046832 +
6900*X046641 + 6900*X046642 + 6900*X046741 + 6900*X046742 + 6900*X046841 +
6900*X046842 +

7400*X046651 + 7400*X046652 + 7400*X046751 + 7400*X046752 + 7400*X046851 + 7400*X046852 +

!Fungsi tujuan pembelian bahan baku kunyit minggu 6;

6200*X056611 + 6200*X056612 + 6200*X056711 + 6200*X056712 + 6200*X056811 + 6200*X056812 +
6200*X056621 + 6200*X056622 + 6200*X056721 + 6200*X056722 + 6200*X056821 + 6200*X056822 +

6150*X056631 + 6150*X056632 + 6150*X056731 + 6150*X056732 + 6150*X056831 + 6150*X056832 +

6100*X056641 + 6100*X056642 + 6100*X056741 + 6100*X056742 + 6100*X056841 + 6100*X056842 +

6600*X056651 + 6600*X056652 + 6600*X056751 + 6600*X056752 + 6600*X056851 + 6600*X056852 +

!Fungsi tujuan pembelian bahan baku sereh minggu 6;

4550*X066611 + 4550*X066612 + 4550*X066711 + 4550*X066712 + 4550*X066811 + 4550*X066812 +

4550*X066621 + 4550*X066622 + 4550*X066721 + 4550*X066722 + 4550*X066821 + 4550*X066822 +

4600*X066631 + 4600*X066632 + 4600*X066731 + 4600*X066732 + 4600*X066831 + 4600*X066832 +

4550*X066641 + 4550*X066642 + 4550*X066741 + 4550*X066742 + 4550*X066841 + 4550*X066842 +

4950*X066651 + 4950*X066652 + 4950*X066751 + 4950*X066752 + 4950*X066851 + 4950*X066852 +

!Fungsi tujuan pembelian bahan baku daun salam minggu 6;

3200*X076611 + 3200*X076612 + 3200*X076711 + 3200*X076712 + 3200*X076811 + 3200*X076812 +

3200*X076621 + 3200*X076622 + 3200*X076721 + 3200*X076722 + 3200*X076821 + 3200*X076822 +

3250*X076631 + 3250*X076632 + 3250*X076731 + 3250*X076732 + 3250*X076831 + 3250*X076832 +

3200*X076641 + 3200*X076642 + 3200*X076741 + 3200*X076742 + 3200*X076841 + 3200*X076842 +

3600*X076651 + 3600*X076652 + 3600*X076751 + 3600*X076752 + 3600*X076851 + 3600*X076852 +

!Fungsi tujuan pembelian bahan baku lengkuas minggu 6;

4000*X086611 + 4000*X086612 + 4000*X086711 + 4000*X086712 + 4000*X086811 + 4000*X086812 +

4100*X086621 + 4100*X086622 + 4100*X086721 + 4100*X086722 + 4100*X086821 + 4100*X086822 +

4000*X086631 + 4000*X086632 + 4000*X086731 + 4000*X086732 + 4000*X086831 + 4000*X086832 +

3950*X086641 + 3950*X086642 + 3950*X086741 + 3950*X086742 + 3950*X086841 + 3950*X086842 +

4500*X086651 + 4500*X086652 + 4500*X086751 + 4500*X086752 + 4500*X086851 + 4500*X086852 +

!Fungsi tujuan pembelian bahan baku daun jeruk minggu 6;

6350*X096611 + 6350*X096612 + 6350*X096711 + 6350*X096712 + 6350*X096811 + 6350*X096812 +

6350*X096621 + 6350*X096622 + 6350*X096721 + 6350*X096722 + 6350*X096821 + 6350*X096822 +

6400*X096631 + 6400*X096632 + 6400*X096731 + 6400*X096732 + 6400*X096831 + 6400*X096832 +

6300*X096641 + 6300*X096642 + 6300*X096741 + 6300*X096742 + 6300*X096841 + 6300*X096842 +

6750*X096651 + 6750*X096652 + 6750*X096751 + 6750*X096752 + 6750*X096851 + 6750*X096852 +

!Fungsi tujuan pembelian bahan baku kemiri minggu 6;

12900*X106611 + 12900*X106612 + 12900*X106711 + 12900*X106712 + 12900*X106811 + 12900*X106812 +

13000*X106621 + 13000*X106622 + 13000*X106721 + 13000*X106722 + 13000*X106821 + 13000*X106822 +

12650*X106631 + 12650*X106632 + 12650*X106731 + 12650*X106732 + 12650*X106831 +
 12650*X106832 +
 12450*X106641 + 12450*X106642 + 12450*X106741 + 12450*X106742 + 12450*X106841 +
 12450*X106842 +
 14000*X106651 + 14000*X106652 + 14000*X106751 + 14000*X106752 + 14000*X106851 +
 14000*X106852 +

!Fungsi tujuan pembelian bahan baku bawang merah proba minggu 7;

5500*X017711 + 5500*X017712 + 5500*X017811 + 5500*X017812 +
 5750*X017721 + 5750*X017722 + 5750*X017821 + 5750*X017822 +
 5900*X017731 + 5900*X017732 + 5900*X017831 + 5900*X017832 +
 6050*X017741 + 6050*X017742 + 6050*X017841 + 6050*X017842 +
 6850*X017751 + 6850*X017752 + 6850*X017851 + 6850*X017852 +

!Fungsi tujuan pembelian bahan baku bawang merah gedeng minggu 7;

8000*X027711 + 8000*X027712 + 8000*X027811 + 8000*X027812 +
 8250*X027721 + 8250*X027722 + 8250*X027821 + 8250*X027822 +
 8400*X027731 + 8400*X027732 + 8400*X027831 + 8400*X027832 +
 8600*X027741 + 8600*X027742 + 8600*X027841 + 8600*X027842 +
 9400*X027751 + 9400*X027752 + 9400*X027851 + 9400*X027852 +

!Fungsi tujuan pembelian bahan baku bawang putih minggu 7;

15750*X037711 + 15750*X037712 + 15750*X037811 + 15750*X037812 +
 16500*X037721 + 16500*X037722 + 16500*X037821 + 16500*X037822 +
 16500*X037731 + 16500*X037732 + 16500*X037831 + 16500*X037832 +
 16400*X037741 + 16400*X037742 + 16400*X037841 + 16400*X037842 +
 17200*X037751 + 17200*X037752 + 17200*X037851 + 17200*X037852 +

!Fungsi tujuan pembelian bahan baku jahe minggu 7;

6750*X047711 + 6750*X047712 + 6750*X047811 + 6750*X047812 +
 6750*X047721 + 6750*X047722 + 6750*X047821 + 6750*X047822 +
 6700*X047731 + 6700*X047732 + 6700*X047831 + 6700*X047832 +
 6650*X047741 + 6650*X047742 + 6650*X047841 + 6650*X047842 +
 7150*X047751 + 7150*X047752 + 7150*X047851 + 7150*X047852 +

!Fungsi tujuan pembelian bahan baku kunyit minggu 7;

6150*X057711 + 6150*X057712 + 6150*X057811 + 6150*X057812 +
 6150*X057721 + 6150*X057722 + 6150*X057821 + 6150*X057822 +
 6100*X057731 + 6100*X057732 + 6100*X057831 + 6100*X057832 +
 6050*X057741 + 6050*X057742 + 6050*X057841 + 6050*X057842 +
 6550*X057751 + 6550*X057752 + 6550*X057851 + 6550*X057852 +

!Fungsi tujuan pembelian bahan baku sereh minggu 7;

4550*X067711 + 4550*X067712 + 4550*X067811 + 4550*X067812 +
 4550*X067721 + 4550*X067722 + 4550*X067821 + 4550*X067822 +
 4550*X067731 + 4550*X067732 + 4550*X067831 + 4550*X067832 +
 4550*X067741 + 4550*X067742 + 4550*X067841 + 4550*X067842 +
 4950*X067751 + 4950*X067752 + 4950*X067851 + 4950*X067852 +

!Fungsi tujuan pembelian bahan baku daun salam minggu 7;

3200*X077711 + 3200*X077712 + 3200*X077811 + 3200*X077812 +
 3150*X077721 + 3150*X077722 + 3150*X077821 + 3150*X077822 +
 3200*X077731 + 3200*X077732 + 3200*X077831 + 3200*X077832 +
 3150*X077741 + 3150*X077742 + 3150*X077841 + 3150*X077842 +
 3550*X077751 + 3550*X077752 + 3550*X077851 + 3550*X077852 +

!Fungsi tujuan pembelian bahan baku lengkuas minggu 7;

3800*X087711 + 3800*X087712 + 3800*X087811 + 3800*X087812 +
 3800*X087721 + 3800*X087722 + 3800*X087821 + 3800*X087822 +
 3800*X087731 + 3800*X087732 + 3800*X087831 + 3800*X087832 +
 3750*X087741 + 3750*X087742 + 3750*X087841 + 3750*X087842 +
 4200*X087751 + 4200*X087752 + 4200*X087851 + 4200*X087852 +

!Fungsi tujuan pembelian bahan baku daun jeruk minggu 7;

6350*X097711 + 6350*X097712 + 6350*X097811 + 6350*X097812 +
 6200*X097721 + 6200*X097722 + 6200*X097821 + 6200*X097822 +
 6250*X097731 + 6250*X097732 + 6250*X097831 + 6250*X097832 +
 6150*X097741 + 6150*X097742 + 6150*X097841 + 6150*X097842 +
 6600*X097751 + 6600*X097752 + 6600*X097851 + 6600*X097852 +

!Fungsi tujuan pembelian bahan baku kemiri minggu 7;

12500*X107711 + 12500*X107712 + 12500*X107811 + 12500*X107812 +

12500*X107721 + 12500*X107722 + 12500*X107821 + 12500*X107822 +
 12250*X107731 + 12250*X107732 + 12250*X107831 + 12250*X107832 +
 12050*X107741 + 12050*X107742 + 12050*X107841 + 12050*X107842 +
 13500*X107751 + 13500*X107752 + 13500*X107851 + 13500*X107852 +

!Fungsi tujuan pembelian bahan baku bawang merah probo minggu 8;

5750*X018811 + 5750*X018812 +
 6000*X018821 + 6000*X018822 +
 6100*X018831 + 6100*X018832 +
 6250*X018841 + 6250*X018842 +
 6950*X018851 + 6950*X018852 +

!Fungsi tujuan pembelian bahan baku bawang merah gedeng minggu 8;

8250*X028811 + 8250*X028812 +
 8500*X028821 + 8500*X028822 +
 8600*X028831 + 8600*X028832 +
 8800*X028841 + 8800*X028842 +
 9500*X028851 + 9500*X028852 +

!Fungsi tujuan pembelian bahan baku bawang putih minggu 8;

15250*X038811 + 15250*X038812 +
 15750*X038821 + 15750*X038822 +
 15750*X038831 + 15750*X038832 +
 15650*X038841 + 15650*X038842 +
 16350*X038851 + 16350*X038852 +

!Fungsi tujuan pembelian bahan baku jahe minggu 8;

6500*X048811 + 6500*X048812 +
 6500*X048821 + 6500*X048822 +
 6450*X048831 + 6450*X048832 +
 6450*X048841 + 6450*X048842 +
 6800*X048851 + 6800*X048852 +

!Fungsi tujuan pembelian bahan baku kunyit minggu 8;

6050*X058811 + 6050*X058812 +
 6050*X058821 + 6050*X058822 +
 6000*X058831 + 6000*X058832 +
 6000*X058841 + 6000*X058842 +
 6350*X058851 + 6350*X058852 +

!Fungsi tujuan pembelian bahan baku sereh minggu 8;

4250*X068811 + 4250*X068812 +
 4300*X068821 + 4300*X068822 +
 4250*X068831 + 4250*X068832 +
 4200*X068841 + 4200*X068842 +
 4600*X068851 + 4600*X068852 +

!Fungsi tujuan pembelian bahan baku daun salam minggu 8;

3050*X078811 + 3050*X078812 +
 3050*X078821 + 3050*X078822 +
 3050*X078831 + 3050*X078832 +
 3000*X078841 + 3000*X078842 +
 3350*X078851 + 3350*X078852 +

!Fungsi tujuan pembelian bahan baku lengkuas minggu 8;

3650*X088811 + 3650*X088812 +
 3700*X088821 + 3700*X088822 +
 3650*X088831 + 3650*X088832 +
 3600*X088841 + 3600*X088842 +
 4000*X088851 + 4000*X088852 +

!Fungsi tujuan pembelian bahan baku daun jeruk minggu 8;

6500*X098811 + 6500*X098812 +
 6350*X098821 + 6350*X098822 +
 6400*X098831 + 6400*X098832 +
 6300*X098841 + 6300*X098842 +
 6650*X098851 + 6650*X098852 +

!Fungsi tujuan pembelian bahan baku kemiri minggu 8;

12200*X108811 + 12200*X108812 +
 12100*X108821 + 12100*X108822 +
 11950*X108831 + 11950*X108832 +

11750*X108841 + 11750*X108842 +
13000*X108851 + 13000*X108852;

!Kendala kapasitas Subcon Gunawan bawang merah proba minggu 1;
X011111 + X011112 + X011211 + X011212 + X011311 + X011312 + X011411 + X011412 +
X011511 + X011512 + X011611 + X011612 + X011711 + X011712 + X011811 + X011812 <
30000;

!Kendala kapasitas Subcon Gunawan bawang merah gedeng minggu 1;
X021111 + X021112 + X021211 + X021212 + X021311 + X021312 + X021411 + X021412 +
X021511 + X021512 + X021611 + X021612 + X021711 + X021712 + X021811 + X021812 <
40000;

!Kendala kapasitas Subcon Gunawan bawang putih minggu 1;
X031111 + X031112 + X031211 + X031212 + X031311 + X031312 + X031411 + X031412 +
X031511 + X031512 + X031611 + X031612 + X031711 + X031712 + X031811 + X031812 <
40000;

!Kendala kapasitas Subcon Gunawan jahe minggu 1;
X041111 + X041112 + X041211 + X041212 + X041311 + X041312 + X041411 + X041412 +
X041511 + X041512 + X041611 + X041612 + X041711 + X041712 + X041811 + X041812 < 300;

!Kendala kapasitas Subcon Gunawan kunyit minggu 1;
X051111 + X051112 + X051211 + X051212 + X051311 + X051312 + X051411 + X051412 +
X051511 + X051512 + X051611 + X051612 + X051711 + X051712 + X051811 + X051812 < 750;

!Kendala kapasitas Subcon Gunawan sereh minggu 1;
X061111 + X061112 + X061211 + X061212 + X061311 + X061312 + X061411 + X061412 +
X061511 + X061512 + X061611 + X061612 + X061711 + X061712 + X061811 + X061812 < 550;

!Kendala kapasitas Subcon Gunawan daun salam minggu 1;
X071111 + X071112 + X071211 + X071212 + X071311 + X071312 + X071411 + X071412 +
X071511 + X071512 + X071611 + X071612 + X071711 + X071712 + X071811 + X071812 < 600;

!Kendala kapasitas Subcon Gunawan lengkuas minggu 1;
X081111 + X081112 + X081211 + X081212 + X081311 + X081312 + X081411 + X081412 +
X081511 + X081512 + X081611 + X081612 + X081711 + X081712 + X081811 + X081812 < 700;

!Kendala kapasitas Subcon Gunawan daun jeruk minggu 1;
X091111 + X091112 + X091211 + X091212 + X091311 + X091312 + X091411 + X091412 +
X091511 + X091512 + X091611 + X091612 + X091711 + X091712 + X091811 + X091812 < 450;

!Kendala kapasitas Subcon Gunawan kemiri minggu 1;
X101111 + X101112 + X101211 + X101212 + X101311 + X101312 + X101411 + X101412 +
X101511 + X101512 + X101611 + X101612 + X101711 + X101712 + X101811 + X101812 < 1650;

!Kendala kapasitas Subcon Gunawan bawang merah proba minggu 2;
X012211 + X012212 + X012311 + X012312 + X012411 + X012412 + X012511 + X012512 +
X012611 + X012612 + X012711 + X012712 + X012811 + X012812 < 29500;

!Kendala kapasitas Subcon Gunawan bawang merah gedeng minggu 2;
X022211 + X022212 + X022311 + X022312 + X022411 + X022412 + X022511 + X022512 +
X022611 + X022612 + X022711 + X022712 + X022811 + X022812 < 40000;

!Kendala kapasitas Subcon Gunawan bawang putih minggu 2;
X032211 + X032212 + X032311 + X032312 + X032411 + X032412 + X032511 + X032512 +
X032611 + X032612 + X032711 + X032712 + X032811 + X032812 < 40000;

!Kendala kapasitas Subcon Gunawan jahe minggu 2;
X042211 + X042212 + X042311 + X042312 + X042411 + X042412 + X042511 + X042512 +
X042611 + X042612 + X042711 + X042712 + X042811 + X042812 < 300;

!Kendala kapasitas Subcon Gunawan kunyit minggu 2;
X052211 + X052212 + X052311 + X052312 + X052411 + X052412 + X052511 + X052512 +
X052611 + X052612 + X052711 + X052712 + X052811 + X052812 < 750;

!Kendala kapasitas Subcon Gunawan sereh minggu 2;
X062211 + X062212 + X062311 + X062312 + X062411 + X062412 + X062511 + X062512 +
X062611 + X062612 + X062711 + X062712 + X062811 + X062812 < 650;

!Kendala kapasitas Subcon Gunawan daun salam minggu 2;
X072211 + X072212 + X072311 + X072312 + X072411 + X072412 + X072511 + X072512 +
X072611 + X072612 + X072711 + X072712 + X072811 + X072812 < 600;

!Kendala kapasitas Subcon Gunawan lengkuas minggu 2;
X082211 + X082212 + X082311 + X082312 + X082411 + X082412 + X082511 + X082512 +
X082611 + X082612 + X082711 + X082712 + X082811 + X082812 < 650;

!Kendala kapasitas Subcon Gunawan daun jeruk minggu 2;
X092211 + X092212 + X092311 + X092312 + X092411 + X092412 + X092511 + X092512 +
X092611 + X092612 + X092711 + X092712 + X092811 + X092812 < 500;

!Kendala kapasitas Subcon Gunawan kemiri minggu 2;

X102211 + X102212 + X102311 + X102312 + X102411 + X102412 + X102511 + X102512 + X102611 + X102612 + X102711 + X102712 + X102811 + X102812 < 1700;

!Kendala kapasitas Subcon Gunawan bawang merah proba minggu 3;

X013311 + X013312 + X013411 + X013412 + X013511 + X013512 + X013611 + X013612 + X013711 + X013712 + X013811 + X013812 < 27500;

!Kendala kapasitas Subcon Gunawan bawang merah gedeng minggu 3;

X023311 + X023312 + X023411 + X023412 + X023511 + X023512 + X023611 + X023612 + X023711 + X023712 + X023811 + X023812 < 41000;

!Kendala kapasitas Subcon Gunawan bawang putih minggu 3;

X033311 + X033312 + X033411 + X033412 + X033511 + X033512 + X033611 + X033612 + X033711 + X033712 + X033811 + X033812 < 40000;

!Kendala kapasitas Subcon Gunawan jahe minggu 3;

X043311 + X043312 + X043411 + X043412 + X043511 + X043512 + X043611 + X043612 + X043711 + X043712 + X043811 + X043812 < 300;

!Kendala kapasitas Subcon Gunawan kunyit minggu 3;

X053311 + X053312 + X053411 + X053412 + X053511 + X053512 + X053611 + X053612 + X053711 + X053712 + X053811 + X053812 < 800;

!Kendala kapasitas Subcon Gunawan sereh minggu 3;

X063311 + X063312 + X063411 + X063412 + X063511 + X063512 + X063611 + X063612 + X063711 + X063712 + X063811 + X063812 < 600;

!Kendala kapasitas Subcon Gunawan daun salam minggu 3;

X073311 + X073312 + X073411 + X073412 + X073511 + X073512 + X073611 + X073612 + X073711 + X073712 + X073811 + X073812 < 650;

!Kendala kapasitas Subcon Gunawan lengkuas minggu 3;

X083311 + X083312 + X083411 + X083412 + X083511 + X083512 + X083611 + X083612 + X083711 + X083712 + X083811 + X083812 < 800;

!Kendala kapasitas Subcon Gunawan daun jeruk minggu 3;

X093311 + X093312 + X093411 + X093412 + X093511 + X093512 + X093611 + X093612 + X093711 + X093712 + X093811 + X093812 < 500;

!Kendala kapasitas Subcon Gunawan kemiri minggu 3;

X103311 + X103312 + X103411 + X103412 + X103511 + X103512 + X103611 + X103612 + X103711 + X103712 + X103811 + X103812 < 1800;

!Kendala kapasitas Subcon Gunawan bawang merah proba minggu 4;

X014411 + X014412 + X014511 + X014512 + X014611 + X014612 + X014711 + X014712 + X014811 + X014812 < 27500;

!Kendala kapasitas Subcon Gunawan bawang merah gedeng minggu 4;

X024411 + X024412 + X024511 + X024512 + X024611 + X024612 + X024711 + X024712 + X024811 + X024812 < 43500;

!Kendala kapasitas Subcon Gunawan bawang putih minggu 4;

X034411 + X034412 + X034511 + X034512 + X034611 + X034612 + X034711 + X034712 + X034811 + X034812 < 42000;

!Kendala kapasitas Subcon Gunawan jahe minggu 4;

X044411 + X044412 + X044511 + X044512 + X044611 + X044612 + X044711 + X044712 + X044811 + X044812 < 350;

!Kendala kapasitas Subcon Gunawan kunyit minggu 4;

X054411 + X054412 + X054511 + X054512 + X054611 + X054612 + X054711 + X054712 + X054811 + X054812 < 850;

!Kendala kapasitas Subcon Gunawan sereh minggu 4;

X064411 + X064412 + X064511 + X064512 + X064611 + X064612 + X064711 + X064712 + X064811 + X064812 < 600;

!Kendala kapasitas Subcon Gunawan daun salam minggu 4;

X074411 + X074412 + X074511 + X074512 + X074611 + X074612 + X074711 + X074712 + X074811 + X074812 < 650;

!Kendala kapasitas Subcon Gunawan lengkuas minggu 4;

X084411 + X084412 + X084511 + X084512 + X084611 + X084612 + X084711 + X084712 + X084811 + X084812 < 800;

!Kendala kapasitas Subcon Gunawan daun jeruk minggu 4;

X094411 + X094412 + X094511 + X094512 + X094611 + X094612 + X094711 + X094712 + X094811 + X094812 < 500;

!Kendala kapasitas Subcon Gunawan kemiri minggu 4;

X104411 + X104412 + X104511 + X104512 + X104611 + X104612 + X104711 + X104712 + X104811 + X104812 < 1750;

!Kendala kapasitas Subcon Gunawan bawang merah proba minggu 5;
X015511 + X015512 + X015611 + X015612 + X015711 + X015712 + X015811 + X015812 < 31000;

!Kendala kapasitas Subcon Gunawan bawang merah gedeng minggu 5;
X025511 + X025512 + X025611 + X025612 + X025711 + X025712 + X025811 + X025812 < 42000;

!Kendala kapasitas Subcon Gunawan bawang putih minggu 5;
X035511 + X035512 + X035611 + X035612 + X035711 + X035712 + X035811 + X035812 < 45000;

!Kendala kapasitas Subcon Gunawan jahe minggu 5;
X045511 + X045512 + X045611 + X045612 + X045711 + X045712 + X045811 + X045812 < 350;

!Kendala kapasitas Subcon Gunawan kunyit minggu 5;
X055511 + X055512 + X055611 + X055612 + X055711 + X055712 + X055811 + X055812 < 850;

!Kendala kapasitas Subcon Gunawan sereh minggu 5;
X065511 + X065512 + X065611 + X065612 + X065711 + X065712 + X065811 + X065812 < 650;

!Kendala kapasitas Subcon Gunawan daun salam minggu 5;
X075511 + X075512 + X075611 + X075612 + X075711 + X075712 + X075811 + X075812 < 650;

!Kendala kapasitas Subcon Gunawan lengkuas minggu 5;
X085511 + X085512 + X085611 + X085612 + X085711 + X085712 + X085811 + X085812 < 650;

!Kendala kapasitas Subcon Gunawan daun jeruk minggu 5;
X095511 + X095512 + X095611 + X095612 + X095711 + X095712 + X095811 + X095812 < 500;

!Kendala kapasitas Subcon Gunawan kemiri minggu 5;
X105511 + X105512 + X105611 + X105612 + X105711 + X105712 + X105811 + X105812 < 1850;

!Kendala kapasitas Subcon Gunawan bawang merah proba minggu 6;
X016611 + X016612 + X016711 + X016712 + X016811 + X016812 < 31000;

!Kendala kapasitas Subcon Gunawan bawang merah gedeng minggu 6;
X026611 + X026612 + X026711 + X026712 + X026811 + X026812 < 41500;

!Kendala kapasitas Subcon Gunawan bawang putih minggu 6;
X036611 + X036612 + X036711 + X036712 + X036811 + X036812 < 42500;

!Kendala kapasitas Subcon Gunawan jahe minggu 6;
X046611 + X046612 + X046711 + X046712 + X046811 + X046812 < 300;

!Kendala kapasitas Subcon Gunawan kunyit minggu 6;
X056611 + X056612 + X056711 + X056712 + X056811 + X056812 < 750;

!Kendala kapasitas Subcon Gunawan sereh minggu 6;
X066611 + X066612 + X066711 + X066712 + X066811 + X066812 < 650;

!Kendala kapasitas Subcon Gunawan daun salam minggu 6;
X076611 + X076612 + X076711 + X076712 + X076811 + X076812 < 650;

!Kendala kapasitas Subcon Gunawan lengkuas minggu 6;
X086611 + X086612 + X086711 + X086712 + X086811 + X086812 < 700;

!Kendala kapasitas Subcon Gunawan daun jeruk minggu 6;
X096611 + X096612 + X096711 + X096712 + X096811 + X096812 < 550;

!Kendala kapasitas Subcon Gunawan kemiri minggu 6;
X106611 + X106612 + X106711 + X106712 + X106811 + X106812 < 1900;

!Kendala kapasitas Subcon Gunawan bawang merah proba minggu 7;
X017711 + X017712 + X017811 + X017812 < 31000;

!Kendala kapasitas Subcon Gunawan bawang merah gedeng minggu 7;
X027711 + X027712 + X027811 + X027812 < 38500;

!Kendala kapasitas Subcon Gunawan bawang putih minggu 7;
X037711 + X037712 + X037811 + X037812 < 40500;

!Kendala kapasitas Subcon Gunawan jahe minggu 7;
X047711 + X047712 + X047811 + X047812 < 300;

!Kendala kapasitas Subcon Gunawan kunyit minggu 7;
X057711 + X057712 + X057811 + X057812 < 700;

!Kendala kapasitas Subcon Gunawan sereh minggu 7;
X067711 + X067712 + X067811 + X067812 < 650;

!Kendala kapasitas Subcon Gunawan daun salam minggu 7;
X077711 + X077712 + X077811 + X077812 < 650;

!Kendala kapasitas Subcon Gunawan lengkuas minggu 7;

X087711 + X087712 + X087811 + X087812 < 800;
!Kendala kapasitas Subcon Gunawan daun jeruk minggu 7;
X097711 + X097712 + X097811 + X097812 < 500;

!Kendala kapasitas Subcon Gunawan kemiri minggu 7;
X107711 + X107712 + X107811 + X107812 < 1700;

!Kendala kapasitas Subcon Gunawan bawang merah proba minggu 8;
X018811 + X018812 < 25500;
!Kendala kapasitas Subcon Gunawan bawang merah gedeng minggu 8;
X028811 + X028812 < 39500;
!Kendala kapasitas Subcon Gunawan bawang putih minggu 8;
X038811 + X038812 < 40000;
!Kendala kapasitas Subcon Gunawan jahe minggu 8;
X048811 + X048812 < 250;
!Kendala kapasitas Subcon Gunawan kunyit minggu 8;
X058811 + X058812 < 700;
!Kendala kapasitas Subcon Gunawan sereh minggu 8;
X068811 + X068812 < 550;
!Kendala kapasitas Subcon Gunawan daun salam minggu 8;
X078811 + X078812 < 550;
!Kendala kapasitas Subcon Gunawan lengkuas minggu 8;
X088811 + X088812 < 600;
!Kendala kapasitas Subcon Gunawan daun jeruk minggu 8;
X098811 + X098812 < 450;
!Kendala kapasitas Subcon Gunawan kemiri minggu 8;
X108811 + X108812 < 1600;

!Kendala kapasitas Subcon Luciani bawang merah proba minggu 1;
X011121 + X011122 + X011221 + X011222 + X011321 + X011322 + X011421 + X011422 +
X011521 + X011522 + X011621 + X011622 + X011721 + X011722 + X011821 + X011822 <
32000;

!Kendala kapasitas Subcon Luciani bawang merah gedeng minggu 1;
X021121 + X021122 + X021221 + X021222 + X021321 + X021322 + X021421 + X021422 +
X021521 + X021522 + X021621 + X021622 + X021721 + X021722 + X021821 + X021822 <
38000;

!Kendala kapasitas Subcon Luciani bawang putih minggu 1;
X031121 + X031122 + X031221 + X031222 + X031321 + X031322 + X031421 + X031422 +
X031521 + X031522 + X031621 + X031622 + X031721 + X031722 + X031821 + X031822 <
40000;

!Kendala kapasitas Subcon Luciani jahe minggu 1;
X041121 + X041122 + X041221 + X041222 + X041321 + X041322 + X041421 + X041422 +
X041521 + X041522 + X041621 + X041622 + X041721 + X041722 + X041821 + X041822 < 300;

!Kendala kapasitas Subcon Luciani kunyit minggu 1;
X051121 + X051122 + X051221 + X051222 + X051321 + X051322 + X051421 + X051422 +
X051521 + X051522 + X051621 + X051622 + X051721 + X051722 + X051821 + X051822 < 750;

!Kendala kapasitas Subcon Luciani sereh minggu 1;
X061121 + X061122 + X061221 + X061222 + X061321 + X061322 + X061421 + X061422 +
X061521 + X061522 + X061621 + X061622 + X061721 + X061722 + X061821 + X061822 < 600;

!Kendala kapasitas Subcon Luciani daun salam minggu 1;
X071121 + X071122 + X071221 + X071222 + X071321 + X071322 + X071421 + X071422 +
X071521 + X071522 + X071621 + X071622 + X071721 + X071722 + X071821 + X071822 < 600;

!Kendala kapasitas Subcon Luciani lengkuas minggu 1;
X081121 + X081122 + X081221 + X081222 + X081321 + X081322 + X081421 + X081422 +
X081521 + X081522 + X081621 + X081622 + X081721 + X081722 + X081821 + X081822 < 650;

!Kendala kapasitas Subcon Luciani daun jeruk minggu 1;
X091121 + X091122 + X091221 + X091222 + X091321 + X091322 + X091421 + X091422 +
X091521 + X091522 + X091621 + X091622 + X091721 + X091722 + X091821 + X091822 < 450;

!Kendala kapasitas Subcon Luciani kemiri minggu 1;
X101121 + X101122 + X101221 + X101222 + X101321 + X101322 + X101421 + X101422 +
X101521 + X101522 + X101621 + X101622 + X101721 + X101722 + X101821 + X101822 < 1650;

!Kendala kapasitas Subcon Luciani bawang merah proba minggu 2;

X012221 + X012222 + X012321 + X012322 + X012421 + X012422 + X012521 + X012522 +
 X012621 + X012622 + X012721 + X012722 + X012821 + X012822 < 30000;
 !Kendala kapasitas Subcon Luciani bawang merah gedeng minggu 2;
 X022221 + X022222 + X022321 + X022322 + X022421 + X022422 + X022521 + X022522 +
 X022621 + X022622 + X022721 + X022722 + X022821 + X022822 < 39000;
 !Kendala kapasitas Subcon Luciani bawang putih minggu 2;
 X032221 + X032222 + X032321 + X032322 + X032421 + X032422 + X032521 + X032522 +
 X032621 + X032622 + X032721 + X032722 + X032821 + X032822 < 40000;
 !Kendala kapasitas Subcon Luciani jahe minggu 2;
 X042221 + X042222 + X042321 + X042322 + X042421 + X042422 + X042521 + X042522 +
 X042621 + X042622 + X042721 + X042722 + X042821 + X042822 < 300;
 !Kendala kapasitas Subcon Luciani kunyit minggu 2;
 X052221 + X052222 + X052321 + X052322 + X052421 + X052422 + X052521 + X052522 +
 X052621 + X052622 + X052721 + X052722 + X052821 + X052822 < 800;
 !Kendala kapasitas Subcon Luciani sereh minggu 2;
 X062221 + X062222 + X062321 + X062322 + X062421 + X062422 + X062521 + X062522 +
 X062621 + X062622 + X062721 + X062722 + X062821 + X062822 < 600;
 !Kendala kapasitas Subcon Luciani daun salam minggu 2;
 X072221 + X072222 + X072321 + X072322 + X072421 + X072422 + X072521 + X072522 +
 X072621 + X072622 + X072721 + X072722 + X072821 + X072822 < 600;
 !Kendala kapasitas Subcon Luciani lengkuas minggu 2;
 X082221 + X082222 + X082321 + X082322 + X082421 + X082422 + X082521 + X082522 +
 X082621 + X082622 + X082721 + X082722 + X082821 + X082822 < 700;
 !Kendala kapasitas Subcon Luciani daun jeruk minggu 2;
 X092221 + X092222 + X092321 + X092322 + X092421 + X092422 + X092521 + X092522 +
 X092621 + X092622 + X092721 + X092722 + X092821 + X092822 < 450;
 !Kendala kapasitas Subcon Luciani kemiri minggu 2;
 X102221 + X102222 + X102321 + X102322 + X102421 + X102422 + X102521 + X102522 +
 X102621 + X102622 + X102721 + X102722 + X102821 + X102822 < 1700;

!Kendala kapasitas Subcon Luciani bawang merah probro minggu 3;
 X013321 + X013322 + X013421 + X013422 + X013521 + X013522 + X013621 + X013622 +
 X013721 + X013722 + X013821 + X013822 < 28000;
 !Kendala kapasitas Subcon Luciani bawang merah gedeng minggu 3;
 X023321 + X023322 + X023421 + X023422 + X023521 + X023522 + X023621 + X023622 +
 X023721 + X023722 + X023821 + X023822 < 40000;
 !Kendala kapasitas Subcon Luciani bawang putih minggu 3;
 X033321 + X033322 + X033421 + X033422 + X033521 + X033522 + X033621 + X033622 +
 X033721 + X033722 + X033821 + X033822 < 42000;
 !Kendala kapasitas Subcon Luciani jahe minggu 3;
 X043321 + X043322 + X043421 + X043422 + X043521 + X043522 + X043621 + X043622 +
 X043721 + X043722 + X043821 + X043822 < 300;
 !Kendala kapasitas Subcon Luciani kunyit minggu 3;
 X053321 + X053322 + X053421 + X053422 + X053521 + X053522 + X053621 + X053622 +
 X053721 + X053722 + X053821 + X053822 < 800;
 !Kendala kapasitas Subcon Luciani sereh minggu 3;
 X063321 + X063322 + X063421 + X063422 + X063521 + X063522 + X063621 + X063622 +
 X063721 + X063722 + X063821 + X063822 < 600;
 !Kendala kapasitas Subcon Luciani daun salam minggu 3;
 X073321 + X073322 + X073421 + X073422 + X073521 + X073522 + X073621 + X073622 +
 X073721 + X073722 + X073821 + X073822 < 650;
 !Kendala kapasitas Subcon Luciani lengkuas minggu 3;
 X083321 + X083322 + X083421 + X083422 + X083521 + X083522 + X083621 + X083622 +
 X083721 + X083722 + X083821 + X083822 < 750;
 !Kendala kapasitas Subcon Luciani daun jeruk minggu 3;
 X093321 + X093322 + X093421 + X093422 + X093521 + X093522 + X093621 + X093622 +
 X093721 + X093722 + X093821 + X093822 < 500;
 !Kendala kapasitas Subcon Luciani kemiri minggu 3;
 X103321 + X103322 + X103421 + X103422 + X103521 + X103522 + X103621 + X103622 +
 X103721 + X103722 + X103821 + X103822 < 1800;

!Kendala kapasitas Subcon Luciani bawang merah probro minggu 4;

$X014421 + X014422 + X014521 + X014522 + X014621 + X014622 + X014721 + X014722 + X014821 + X014822 < 28000$;
 !Kendala kapasitas Subcon Luciani bawang merah gedeng minggu 4;
 $X024421 + X024422 + X024521 + X024522 + X024621 + X024622 + X024721 + X024722 + X024821 + X024822 < 42500$;
 !Kendala kapasitas Subcon Luciani bawang putih minggu 4;
 $X034421 + X034422 + X034521 + X034522 + X034621 + X034622 + X034721 + X034722 + X034821 + X034822 < 41000$;
 !Kendala kapasitas Subcon Luciani jahe minggu 4;
 $X044421 + X044422 + X044521 + X044522 + X044621 + X044622 + X044721 + X044722 + X044821 + X044822 < 300$;
 !Kendala kapasitas Subcon Luciani kunyit minggu 4;
 $X054421 + X054422 + X054521 + X054522 + X054621 + X054622 + X054721 + X054722 + X054821 + X054822 < 800$;
 !Kendala kapasitas Subcon Luciani sereh minggu 4;
 $X064421 + X064422 + X064521 + X064522 + X064621 + X064622 + X064721 + X064722 + X064821 + X064822 < 600$;
 !Kendala kapasitas Subcon Luciani daun salam minggu 4;
 $X074421 + X074422 + X074521 + X074522 + X074621 + X074622 + X074721 + X074722 + X074821 + X074822 < 650$;
 !Kendala kapasitas Subcon Luciani lengkuas minggu 4;
 $X084421 + X084422 + X084521 + X084522 + X084621 + X084622 + X084721 + X084722 + X084821 + X084822 < 750$;
 !Kendala kapasitas Subcon Luciani daun jeruk minggu 4;
 $X094421 + X094422 + X094521 + X094522 + X094621 + X094622 + X094721 + X094722 + X094821 + X094822 < 550$;
 !Kendala kapasitas Subcon Luciani kemiri minggu 4;
 $X104421 + X104422 + X104521 + X104522 + X104621 + X104622 + X104721 + X104722 + X104821 + X104822 < 1750$;

!Kendala kapasitas Subcon Luciani bawang merah proba minggu 5;
 $X015521 + X015522 + X015621 + X015622 + X015721 + X015722 + X015821 + X015822 < 27500$;
 !Kendala kapasitas Subcon Luciani bawang merah gedeng minggu 5;
 $X025521 + X025522 + X025621 + X025622 + X025721 + X025722 + X025821 + X025822 < 42000$;
 !Kendala kapasitas Subcon Luciani bawang putih minggu 5;
 $X035521 + X035522 + X035621 + X035622 + X035721 + X035722 + X035821 + X035822 < 45500$;
 !Kendala kapasitas Subcon Luciani jahe minggu 5;
 $X045521 + X045522 + X045621 + X045622 + X045721 + X045722 + X045821 + X045822 < 300$;
 !Kendala kapasitas Subcon Luciani kunyit minggu 5;
 $X055521 + X055522 + X055621 + X055622 + X055721 + X055722 + X055821 + X055822 < 800$;
 !Kendala kapasitas Subcon Luciani sereh minggu 5;
 $X065521 + X065522 + X065621 + X065622 + X065721 + X065722 + X065821 + X065822 < 650$;
 !Kendala kapasitas Subcon Luciani daun salam minggu 5;
 $X075521 + X075522 + X075621 + X075622 + X075721 + X075722 + X075821 + X075822 < 650$;
 !Kendala kapasitas Subcon Luciani lengkuas minggu 5;
 $X085521 + X085522 + X085621 + X085622 + X085721 + X085722 + X085821 + X085822 < 700$;
 !Kendala kapasitas Subcon Luciani daun jeruk minggu 5;
 $X095521 + X095522 + X095621 + X095622 + X095721 + X095722 + X095821 + X095822 < 550$;
 !Kendala kapasitas Subcon Luciani kemiri minggu 5;
 $X105521 + X105522 + X105621 + X105622 + X105721 + X105722 + X105821 + X105822 < 1800$;

!Kendala kapasitas Subcon Luciani bawang merah proba minggu 6;
 $X016621 + X016622 + X016721 + X016722 + X016821 + X016822 < 27500$;
 !Kendala kapasitas Subcon Luciani bawang merah gedeng minggu 6;
 $X026621 + X026622 + X026721 + X026722 + X026821 + X026822 < 40000$;
 !Kendala kapasitas Subcon Luciani bawang putih minggu 6;
 $X036621 + X036622 + X036721 + X036722 + X036821 + X036822 < 43000$;
 !Kendala kapasitas Subcon Luciani jahe minggu 6;
 $X046621 + X046622 + X046721 + X046722 + X046821 + X046822 < 300$;
 !Kendala kapasitas Subcon Luciani kunyit minggu 6;

$X056621 + X056622 + X056721 + X056722 + X056821 + X056822 < 750$;
 !Kendala kapasitas Subcon Luciani sereh minggu 6;
 $X066621 + X066622 + X066721 + X066722 + X066821 + X066822 < 650$;
 !Kendala kapasitas Subcon Luciani daun salam minggu 6;
 $X076621 + X076622 + X076721 + X076722 + X076821 + X076822 < 650$;
 !Kendala kapasitas Subcon Luciani lengkuas minggu 6;
 $X086621 + X086622 + X086721 + X086722 + X086821 + X086822 < 700$;
 !Kendala kapasitas Subcon Luciani daun jeruk minggu 6;
 $X096621 + X096622 + X096721 + X096722 + X096821 + X096822 < 600$;
 !Kendala kapasitas Subcon Luciani kemiri minggu 6;
 $X106621 + X106622 + X106721 + X106722 + X106821 + X106822 < 1900$;

!Kendala kapasitas Subcon Luciani bawang merah proba minggu 7;
 $X017721 + X017722 + X017821 + X017822 < 27500$;
 !Kendala kapasitas Subcon Luciani bawang merah gedeng minggu 7;
 $X027721 + X027722 + X027821 + X027822 < 39000$;
 !Kendala kapasitas Subcon Luciani bawang putih minggu 7;
 $X037721 + X037722 + X037821 + X037822 < 40000$;
 !Kendala kapasitas Subcon Luciani jahe minggu 7;
 $X047721 + X047722 + X047821 + X047822 < 250$;
 !Kendala kapasitas Subcon Luciani kunyit minggu 7;
 $X057721 + X057722 + X057821 + X057822 < 700$;
 !Kendala kapasitas Subcon Luciani sereh minggu 7;
 $X067721 + X067722 + X067821 + X067822 < 600$;
 !Kendala kapasitas Subcon Luciani daun salam minggu 7;
 $X077721 + X077722 + X077821 + X077822 < 650$;
 !Kendala kapasitas Subcon Luciani lengkuas minggu 7;
 $X087721 + X087722 + X087821 + X087822 < 750$;
 !Kendala kapasitas Subcon Luciani daun jeruk minggu 7;
 $X097721 + X097722 + X097821 + X097822 < 550$;
 !Kendala kapasitas Subcon Luciani kemiri minggu 7;
 $X107721 + X107722 + X107821 + X107822 < 1700$;

!Kendala kapasitas Subcon Luciani bawang merah proba minggu 8;
 $X018821 + X018822 < 26000$;
 !Kendala kapasitas Subcon Luciani bawang merah gedeng minggu 8;
 $X028821 + X028822 < 39000$;
 !Kendala kapasitas Subcon Luciani bawang putih minggu 8;
 $X038821 + X038822 < 39500$;
 !Kendala kapasitas Subcon Luciani jahe minggu 8;
 $X048821 + X048822 < 250$;
 !Kendala kapasitas Subcon Luciani kunyit minggu 8;
 $X058821 + X058822 < 700$;
 !Kendala kapasitas Subcon Luciani sereh minggu 8;
 $X068821 + X068822 < 600$;
 !Kendala kapasitas Subcon Luciani daun salam minggu 8;
 $X078821 + X078822 < 550$;
 !Kendala kapasitas Subcon Luciani lengkuas minggu 8;
 $X088821 + X088822 < 600$;
 !Kendala kapasitas Subcon Luciani daun jeruk minggu 8;
 $X098821 + X098822 < 500$;
 !Kendala kapasitas Subcon Luciani kemiri minggu 8;
 $X108821 + X108822 < 1650$;

!Kendala kapasitas Subcon Marsijono bawang merah proba minggu 1;
 $X011131 + X011132 + X011231 + X011232 + X011331 + X011332 + X011431 + X011432 + X011531 + X011532 + X011631 + X011632 + X011731 + X011732 + X011831 + X011832 < 28000$;
 !Kendala kapasitas Subcon Marsijono bawang merah gedeng minggu 1;
 $X021131 + X021132 + X021231 + X021232 + X021331 + X021332 + X021431 + X021432 + X021531 + X021532 + X021631 + X021632 + X021731 + X021732 + X021831 + X021832 < 40000$;
 !Kendala kapasitas Subcon Marsijono bawang putih minggu 1;

X031131 + X031132 + X031231 + X031232 + X031331 + X031332 + X031431 + X031432 + X031531 + X031532 + X031631 + X031632 + X031731 + X031732 + X031831 + X031832 < 37500;

!Kendala kapasitas Subcon Marsijono jahe minggu 1;

X041131 + X041132 + X041231 + X041232 + X041331 + X041332 + X041431 + X041432 + X041531 + X041532 + X041631 + X041632 + X041731 + X041732 + X041831 + X041832 < 300;

!Kendala kapasitas Subcon Marsijono kunyit minggu 1;

X051131 + X051132 + X051231 + X051232 + X051331 + X051332 + X051431 + X051432 + X051531 + X051532 + X051631 + X051632 + X051731 + X051732 + X051831 + X051832 < 750;

!Kendala kapasitas Subcon Marsijono sereh minggu 1;

X061131 + X061132 + X061231 + X061232 + X061331 + X061332 + X061431 + X061432 + X061531 + X061532 + X061631 + X061632 + X061731 + X061732 + X061831 + X061832 < 600;

!Kendala kapasitas Subcon Marsijono daun salam minggu 1;

X071131 + X071132 + X071231 + X071232 + X071331 + X071332 + X071431 + X071432 + X071531 + X071532 + X071631 + X071632 + X071731 + X071732 + X071831 + X071832 < 600;

!Kendala kapasitas Subcon Marsijono lengkuas minggu 1;

X081131 + X081132 + X081231 + X081232 + X081331 + X081332 + X081431 + X081432 + X081531 + X081532 + X081631 + X081632 + X081731 + X081732 + X081831 + X081832 < 700;

!Kendala kapasitas Subcon Marsijono daun jeruk minggu 1;

X091131 + X091132 + X091231 + X091232 + X091331 + X091332 + X091431 + X091432 + X091531 + X091532 + X091631 + X091632 + X091731 + X091732 + X091831 + X091832 < 450;

!Kendala kapasitas Subcon Marsijono kemiri minggu 1;

X101131 + X101132 + X101231 + X101232 + X101331 + X101332 + X101431 + X101432 + X101531 + X101532 + X101631 + X101632 + X101731 + X101732 + X101831 + X101832 < 1700;

!Kendala kapasitas Subcon Marsijono bawang merah proba minggu 2;

X012231 + X012232 + X012331 + X012332 + X012431 + X012432 + X012531 + X012532 + X012631 + X012632 + X012731 + X012732 + X012831 + X012832 < 28500;

!Kendala kapasitas Subcon Marsijono bawang merah gedeng minggu 2;

X022231 + X022232 + X022331 + X022332 + X022431 + X022432 + X022531 + X022532 + X022631 + X022632 + X022731 + X022732 + X022831 + X022832 < 39000;

!Kendala kapasitas Subcon Marsijono bawang putih minggu 2;

X032231 + X032232 + X032331 + X032332 + X032431 + X032432 + X032531 + X032532 + X032631 + X032632 + X032731 + X032732 + X032831 + X032832 < 40000;

!Kendala kapasitas Subcon Marsijono jahe minggu 2;

X042231 + X042232 + X042331 + X042332 + X042431 + X042432 + X042531 + X042532 + X042631 + X042632 + X042731 + X042732 + X042831 + X042832 < 300;

!Kendala kapasitas Subcon Marsijono kunyit minggu 2;

X052231 + X052232 + X052331 + X052332 + X052431 + X052432 + X052531 + X052532 + X052631 + X052632 + X052731 + X052732 + X052831 + X052832 < 800;

!Kendala kapasitas Subcon Marsijono sereh minggu 2;

X062231 + X062232 + X062331 + X062332 + X062431 + X062432 + X062531 + X062532 + X062631 + X062632 + X062731 + X062732 + X062831 + X062832 < 600;

!Kendala kapasitas Subcon Marsijono daun salam minggu 2;

X072231 + X072232 + X072331 + X072332 + X072431 + X072432 + X072531 + X072532 + X072631 + X072632 + X072731 + X072732 + X072831 + X072832 < 650;

!Kendala kapasitas Subcon Marsijono lengkuas minggu 2;

X082231 + X082232 + X082331 + X082332 + X082431 + X082432 + X082531 + X082532 + X082631 + X082632 + X082731 + X082732 + X082831 + X082832 < 650;

!Kendala kapasitas Subcon Marsijono daun jeruk minggu 2;

X092231 + X092232 + X092331 + X092332 + X092431 + X092432 + X092531 + X092532 + X092631 + X092632 + X092731 + X092732 + X092831 + X092832 < 500;

!Kendala kapasitas Subcon Marsijono kemiri minggu 2;

X102231 + X102232 + X102331 + X102332 + X102431 + X102432 + X102531 + X102532 + X102631 + X102632 + X102731 + X102732 + X102831 + X102832 < 1700;

!Kendala kapasitas Subcon Marsijono bawang merah proba minggu 3;

X013331 + X013332 + X013431 + X013432 + X013531 + X013532 + X013631 + X013632 + X013731 + X013732 + X013831 + X013832 < 30000;

!Kendala kapasitas Subcon Marsijono bawang merah gedeng minggu 3;

X023331 + X023332 + X023431 + X023432 + X023531 + X023532 + X023631 + X023632 + X023731 + X023732 + X023831 + X023832 < 40000;

!Kendala kapasitas Subcon Marsijono bawang putih minggu 3;

X033331 + X033332 + X033431 + X033432 + X033531 + X033532 + X033631 + X033632 +
 X033731 + X033732 + X033831 + X033832 < 42000;
 !Kendala kapasitas Subcon Marsijono jahe minggu 3;
 X043331 + X043332 + X043431 + X043432 + X043531 + X043532 + X043631 + X043632 +
 X043731 + X043732 + X043831 + X043832 < 300;
 !Kendala kapasitas Subcon Marsijono kunyit minggu 3;
 X053331 + X053332 + X053431 + X053432 + X053531 + X053532 + X053631 + X053632 +
 X053731 + X053732 + X053831 + X053832 < 800;
 !Kendala kapasitas Subcon Marsijono sereh minggu 3;
 X063331 + X063332 + X063431 + X063432 + X063531 + X063532 + X063631 + X063632 +
 X063731 + X063732 + X063831 + X063832 < 600;
 !Kendala kapasitas Subcon Marsijono daun salam minggu 3;
 X073331 + X073332 + X073431 + X073432 + X073531 + X073532 + X073631 + X073632 +
 X073731 + X073732 + X073831 + X073832 < 600;
 !Kendala kapasitas Subcon Marsijono lengkuas minggu 3;
 X083331 + X083332 + X083431 + X083432 + X083531 + X083532 + X083631 + X083632 +
 X083731 + X083732 + X083831 + X083832 < 750;
 !Kendala kapasitas Subcon Marsijono daun jeruk minggu 3;
 X093331 + X093332 + X093431 + X093432 + X093531 + X093532 + X093631 + X093632 +
 X093731 + X093732 + X093831 + X093832 < 500;
 !Kendala kapasitas Subcon Marsijono kemiri minggu 3;
 X103331 + X103332 + X103431 + X103432 + X103531 + X103532 + X103631 + X103632 +
 X103731 + X103732 + X103831 + X103832 < 1750;

 !Kendala kapasitas Subcon Marsijono bawang merah proba minggu 4;
 X014431 + X014432 + X014531 + X014532 + X014631 + X014632 + X014731 + X014732 +
 X014831 + X014832 < 30000;
 !Kendala kapasitas Subcon Marsijono bawang merah gedeng minggu 4;
 X024431 + X024432 + X024531 + X024532 + X024631 + X024632 + X024731 + X024732 +
 X024831 + X024832 < 42500;
 !Kendala kapasitas Subcon Marsijono bawang putih minggu 4;
 X034431 + X034432 + X034531 + X034532 + X034631 + X034632 + X034731 + X034732 +
 X034831 + X034832 < 42000;
 !Kendala kapasitas Subcon Marsijono jahe minggu 4;
 X044431 + X044432 + X044531 + X044532 + X044631 + X044632 + X044731 + X044732 +
 X044831 + X044832 < 350;
 !Kendala kapasitas Subcon Marsijono kunyit minggu 4;
 X054431 + X054432 + X054531 + X054532 + X054631 + X054632 + X054731 + X054732 +
 X054831 + X054832 < 800;
 !Kendala kapasitas Subcon Marsijono sereh minggu 4;
 X064431 + X064432 + X064531 + X064532 + X064631 + X064632 + X064731 + X064732 +
 X064831 + X064832 < 600;
 !Kendala kapasitas Subcon Marsijono daun salam minggu 4;
 X074431 + X074432 + X074531 + X074532 + X074631 + X074632 + X074731 + X074732 +
 X074831 + X074832 < 600;
 !Kendala kapasitas Subcon Marsijono lengkuas minggu 4;
 X084431 + X084432 + X084531 + X084532 + X084631 + X084632 + X084731 + X084732 +
 X084831 + X084832 < 750;
 !Kendala kapasitas Subcon Marsijono daun jeruk minggu 4;
 X094431 + X094432 + X094531 + X094532 + X094631 + X094632 + X094731 + X094732 +
 X094831 + X094832 < 500;
 !Kendala kapasitas Subcon Marsijono kemiri minggu 4;
 X104431 + X104432 + X104531 + X104532 + X104631 + X104632 + X104731 + X104732 +
 X104831 + X104832 < 1800;

 !Kendala kapasitas Subcon Marsijono bawang merah proba minggu 5;
 X015531 + X015532 + X015631 + X015632 + X015731 + X015732 + X015831 + X015832 <
 29000;
 !Kendala kapasitas Subcon Marsijono bawang merah gedeng minggu 5;
 X025531 + X025532 + X025631 + X025632 + X025731 + X025732 + X025831 + X025832 <
 42000;
 !Kendala kapasitas Subcon Marsijono bawang putih minggu 5;

X035531 + X035532 + X035631 + X035632 + X035731 + X035732 + X035831 + X035832 < 45000;

!Kendala kapasitas Subcon Marsijono jahe minggu 5;

X045531 + X045532 + X045631 + X045632 + X045731 + X045732 + X045831 + X045832 < 350;

!Kendala kapasitas Subcon Marsijono kunyit minggu 5;

X055531 + X055532 + X055631 + X055632 + X055731 + X055732 + X055831 + X055832 < 800;

!Kendala kapasitas Subcon Marsijono sereh minggu 5;

X065531 + X065532 + X065631 + X065632 + X065731 + X065732 + X065831 + X065832 < 650;

!Kendala kapasitas Subcon Marsijono daun salam minggu 5;

X075531 + X075532 + X075631 + X075632 + X075731 + X075732 + X075831 + X075832 < 650;

!Kendala kapasitas Subcon Marsijono lengkuas minggu 5;

X085531 + X085532 + X085631 + X085632 + X085731 + X085732 + X085831 + X085832 < 650;

!Kendala kapasitas Subcon Marsijono daun jeruk minggu 5;

X095531 + X095532 + X095631 + X095632 + X095731 + X095732 + X095831 + X095832 < 500;

!Kendala kapasitas Subcon Marsijono kemiri minggu 5;

X105531 + X105532 + X105631 + X105632 + X105731 + X105732 + X105831 + X105832 < 1850;

!Kendala kapasitas Subcon Marsijono bawang merah proba minggu 6;

X016631 + X016632 + X016731 + X016732 + X016831 + X016832 < 29000;

!Kendala kapasitas Subcon Marsijono bawang merah gedeng minggu 6;

X026631 + X026632 + X026731 + X026732 + X026831 + X026832 < 41500;

!Kendala kapasitas Subcon Marsijono bawang putih minggu 6;

X036631 + X036632 + X036731 + X036732 + X036831 + X036832 < 42500;

!Kendala kapasitas Subcon Marsijono jahe minggu 6;

X046631 + X046632 + X046731 + X046732 + X046831 + X046832 < 300;

!Kendala kapasitas Subcon Marsijono kunyit minggu 6;

X056631 + X056632 + X056731 + X056732 + X056831 + X056832 < 750;

!Kendala kapasitas Subcon Marsijono sereh minggu 6;

X066631 + X066632 + X066731 + X066732 + X066831 + X066832 < 650;

!Kendala kapasitas Subcon Marsijono daun salam minggu 6;

X076631 + X076632 + X076731 + X076732 + X076831 + X076832 < 650;

!Kendala kapasitas Subcon Marsijono lengkuas minggu 6;

X086631 + X086632 + X086731 + X086732 + X086831 + X086832 < 700;

!Kendala kapasitas Subcon Marsijono daun jeruk minggu 6;

X096631 + X096632 + X096731 + X096732 + X096831 + X096832 < 550;

!Kendala kapasitas Subcon Marsijono kemiri minggu 6;

X106631 + X106632 + X106731 + X106732 + X106831 + X106832 < 1900;

!Kendala kapasitas Subcon Marsijono bawang merah proba minggu 7;

X017731 + X017732 + X017831 + X017832 < 29000;

!Kendala kapasitas Subcon Marsijono bawang merah gedeng minggu 7;

X027731 + X027732 + X027831 + X027832 < 38500;

!Kendala kapasitas Subcon Marsijono bawang putih minggu 7;

X037731 + X037732 + X037831 + X037832 < 39000;

!Kendala kapasitas Subcon Marsijono jahe minggu 7;

X047731 + X047732 + X047831 + X047832 < 300;

!Kendala kapasitas Subcon Marsijono kunyit minggu 7;

X057731 + X057732 + X057831 + X057832 < 700;

!Kendala kapasitas Subcon Marsijono sereh minggu 7;

X067731 + X067732 + X067831 + X067832 < 600;

!Kendala kapasitas Subcon Marsijono daun salam minggu 7;

X077731 + X077732 + X077831 + X077832 < 650;

!Kendala kapasitas Subcon Marsijono lengkuas minggu 7;

X087731 + X087732 + X087831 + X087832 < 750;

!Kendala kapasitas Subcon Marsijono daun jeruk minggu 7;

X097731 + X097732 + X097831 + X097832 < 500;

!Kendala kapasitas Subcon Marsijono kemiri minggu 7;

X107731 + X107732 + X107831 + X107832 < 1700;

!Kendala kapasitas Subcon Marsijono bawang merah proba minggu 8;

X018831 + X018832 < 25000;

!Kendala kapasitas Subcon Marsijono bawang merah gedeng minggu 8;

X028831 + X028832 < 39000;

!Kendala kapasitas Subcon Marsijono bawang putih minggu 8;

X038831 + X038832 < 39500;

!Kendala kapasitas Subcon Marsijono jahe minggu 8;

X048831 + X048832 < 250;

!Kendala kapasitas Subcon Marsijono kunyit minggu 8;

X058831 + X058832 < 700;

!Kendala kapasitas Subcon Marsijono sereh minggu 8;

X068831 + X068832 < 600;

!Kendala kapasitas Subcon Marsijono daun salam minggu 8;

X078831 + X078832 < 550;

!Kendala kapasitas Subcon Marsijono lengkuas minggu 8;

X088831 + X088832 < 550;

!Kendala kapasitas Subcon Marsijono daun jeruk minggu 8;

X098831 + X098832 < 500;

!Kendala kapasitas Subcon Marsijono kemiri minggu 8;

X108831 + X108832 < 1700;

!Kendala kapasitas Subcon Petra bawang merah proba minggu 1;

X011141 + X011142 + X011241 + X011242 + X011341 + X011342 + X011441 + X011442 + X011541 + X011542 + X011641 + X011642 + X011741 + X011742 + X011841 + X011842 < 33000;

!Kendala kapasitas Subcon Petra bawang merah gedeng minggu 1;

X021141 + X021142 + X021241 + X021242 + X021341 + X021342 + X021441 + X021442 + X021541 + X021542 + X021641 + X021642 + X021741 + X021742 + X021841 + X021842 < 35000;

!Kendala kapasitas Subcon Petra bawang putih minggu 1;

X031141 + X031142 + X031241 + X031242 + X031341 + X031342 + X031441 + X031442 + X031541 + X031542 + X031641 + X031642 + X031741 + X031742 + X031841 + X031842 < 37500;

!Kendala kapasitas Subcon Petra jahe minggu 1;

X041141 + X041142 + X041241 + X041242 + X041341 + X041342 + X041441 + X041442 + X041541 + X041542 + X041641 + X041642 + X041741 + X041742 + X041841 + X041842 < 300;

!Kendala kapasitas Subcon Petra kunyit minggu 1;

X051141 + X051142 + X051241 + X051242 + X051341 + X051342 + X051441 + X051442 + X051541 + X051542 + X051641 + X051642 + X051741 + X051742 + X051841 + X051842 < 750;

!Kendala kapasitas Subcon Petra sereh minggu 1;

X061141 + X061142 + X061241 + X061242 + X061341 + X061342 + X061441 + X061442 + X061541 + X061542 + X061641 + X061642 + X061741 + X061742 + X061841 + X061842 < 600;

!Kendala kapasitas Subcon Petra daun salam minggu 1;

X071141 + X071142 + X071241 + X071242 + X071341 + X071342 + X071441 + X071442 + X071541 + X071542 + X071641 + X071642 + X071741 + X071742 + X071841 + X071842 < 600;

!Kendala kapasitas Subcon Petra lengkuas minggu 1;

X081141 + X081142 + X081241 + X081242 + X081341 + X081342 + X081441 + X081442 + X081541 + X081542 + X081641 + X081642 + X081741 + X081742 + X081841 + X081842 < 700;

!Kendala kapasitas Subcon Petra daun jeruk minggu 1;

X091141 + X091142 + X091241 + X091242 + X091341 + X091342 + X091441 + X091442 + X091541 + X091542 + X091641 + X091642 + X091741 + X091742 + X091841 + X091842 < 450;

!Kendala kapasitas Subcon Petra kemiri minggu 1;

X101141 + X101142 + X101241 + X101242 + X101341 + X101342 + X101441 + X101442 + X101541 + X101542 + X101641 + X101642 + X101741 + X101742 + X101841 + X101842 < 1700;

!Kendala kapasitas Subcon Petra bawang merah proba minggu 2;

X012241 + X012242 + X012341 + X012342 + X012441 + X012442 + X012541 + X012542 + X012641 + X012642 + X012741 + X012742 + X012841 + X012842 < 29000;

!Kendala kapasitas Subcon Petra bawang merah gedeng minggu 2;

X022241 + X022242 + X022341 + X022342 + X022441 + X022442 + X022541 + X022542 + X022641 + X022642 + X022741 + X022742 + X022841 + X022842 < 37000;

!Kendala kapasitas Subcon Petra bawang putih minggu 2;

X032241 + X032242 + X032341 + X032342 + X032441 + X032442 + X032541 + X032542 + X032641 + X032642 + X032741 + X032742 + X032841 + X032842 < 40000;

!Kendala kapasitas Subcon Petra jahe minggu 2;

X042241 + X042242 + X042341 + X042342 + X042441 + X042442 + X042541 + X042542 + X042641 + X042642 + X042741 + X042742 + X042841 + X042842 < 350;

!Kendala kapasitas Subcon Petra kunyit minggu 2;
 $X052241 + X052242 + X052341 + X052342 + X052441 + X052442 + X052541 + X052542 + X052641 + X052642 + X052741 + X052742 + X052841 + X052842 < 750$;
 !Kendala kapasitas Subcon Petra sereh minggu 2;
 $X062241 + X062242 + X062341 + X062342 + X062441 + X062442 + X062541 + X062542 + X062641 + X062642 + X062741 + X062742 + X062841 + X062842 < 600$;
 !Kendala kapasitas Subcon Petra daun salam minggu 2;
 $X072241 + X072242 + X072341 + X072342 + X072441 + X072442 + X072541 + X072542 + X072641 + X072642 + X072741 + X072742 + X072841 + X072842 < 600$;
 !Kendala kapasitas Subcon Petra lengkuas minggu 2;
 $X082241 + X082242 + X082341 + X082342 + X082441 + X082442 + X082541 + X082542 + X082641 + X082642 + X082741 + X082742 + X082841 + X082842 < 650$;
 !Kendala kapasitas Subcon Petra daun jeruk minggu 2;
 $X092241 + X092242 + X092341 + X092342 + X092441 + X092442 + X092541 + X092542 + X092641 + X092642 + X092741 + X092742 + X092841 + X092842 < 450$;
 !Kendala kapasitas Subcon Petra kemiri minggu 2;
 $X102241 + X102242 + X102341 + X102342 + X102441 + X102442 + X102541 + X102542 + X102641 + X102642 + X102741 + X102742 + X102841 + X102842 < 1700$;

!Kendala kapasitas Subcon Petra bawang merah probio minggu 3;
 $X013341 + X013342 + X013441 + X013442 + X013541 + X013542 + X013641 + X013642 + X013741 + X013742 + X013841 + X013842 < 27000$;
 !Kendala kapasitas Subcon Petra bawang merah gedeng minggu 3;
 $X023341 + X023342 + X023441 + X023442 + X023541 + X023542 + X023641 + X023642 + X023741 + X023742 + X023841 + X023842 < 41500$;
 !Kendala kapasitas Subcon Petra bawang putih minggu 3;
 $X033341 + X033342 + X033441 + X033442 + X033541 + X033542 + X033641 + X033642 + X033741 + X033742 + X033841 + X033842 < 40000$;
 !Kendala kapasitas Subcon Petra jahe minggu 3;
 $X043341 + X043342 + X043441 + X043442 + X043541 + X043542 + X043641 + X043642 + X043741 + X043742 + X043841 + X043842 < 350$;
 !Kendala kapasitas Subcon Petra kunyit minggu 3;
 $X053341 + X053342 + X053441 + X053442 + X053541 + X053542 + X053641 + X053642 + X053741 + X053742 + X053841 + X053842 < 800$;
 !Kendala kapasitas Subcon Petra sereh minggu 3;
 $X063341 + X063342 + X063441 + X063442 + X063541 + X063542 + X063641 + X063642 + X063741 + X063742 + X063841 + X063842 < 650$;
 !Kendala kapasitas Subcon Petra daun salam minggu 3;
 $X073341 + X073342 + X073441 + X073442 + X073541 + X073542 + X073641 + X073642 + X073741 + X073742 + X073841 + X073842 < 650$;
 !Kendala kapasitas Subcon Petra lengkuas minggu 3;
 $X083341 + X083342 + X083441 + X083442 + X083541 + X083542 + X083641 + X083642 + X083741 + X083742 + X083841 + X083842 < 750$;
 !Kendala kapasitas Subcon Petra daun jeruk minggu 3;
 $X093341 + X093342 + X093441 + X093442 + X093541 + X093542 + X093641 + X093642 + X093741 + X093742 + X093841 + X093842 < 500$;
 !Kendala kapasitas Subcon Petra kemiri minggu 3;
 $X103341 + X103342 + X103441 + X103442 + X103541 + X103542 + X103641 + X103642 + X103741 + X103742 + X103841 + X103842 < 17500$;

!Kendala kapasitas Subcon Petra bawang merah probio minggu 4;
 $X014441 + X014442 + X014541 + X014542 + X014641 + X014642 + X014741 + X014742 + X014841 + X014842 < 27000$;
 !Kendala kapasitas Subcon Petra bawang merah gedeng minggu 4;
 $X024441 + X024442 + X024541 + X024542 + X024641 + X024642 + X024741 + X024742 + X024841 + X024842 < 44000$;
 !Kendala kapasitas Subcon Petra bawang putih minggu 4;
 $X034441 + X034442 + X034541 + X034542 + X034641 + X034642 + X034741 + X034742 + X034841 + X034842 < 41000$;
 !Kendala kapasitas Subcon Petra jahe minggu 4;
 $X044441 + X044442 + X044541 + X044542 + X044641 + X044642 + X044741 + X044742 + X044841 + X044842 < 300$;
 !Kendala kapasitas Subcon Petra kunyit minggu 4;

X054441 + X054442 + X054541 + X054542 + X054641 + X054642 + X054741 + X054742 + X054841 + X054842 < 850;

!Kendala kapasitas Subcon Petra sereh minggu 4;

X064441 + X064442 + X064541 + X064542 + X064641 + X064642 + X064741 + X064742 + X064841 + X064842 < 650;

!Kendala kapasitas Subcon Petra daun salam minggu 4;

X074441 + X074442 + X074541 + X074542 + X074641 + X074642 + X074741 + X074742 + X074841 + X074842 < 650;

!Kendala kapasitas Subcon Petra lengkuas minggu 4;

X084441 + X084442 + X084541 + X084542 + X084641 + X084642 + X084741 + X084742 + X084841 + X084842 < 750;

!Kendala kapasitas Subcon Petra daun jeruk minggu 4;

X094441 + X094442 + X094541 + X094542 + X094641 + X094642 + X094741 + X094742 + X094841 + X094842 < 550;

!Kendala kapasitas Subcon Petra kemiri minggu 4;

X104441 + X104442 + X104541 + X104542 + X104641 + X104642 + X104741 + X104742 + X104841 + X104842 < 1800;

!Kendala kapasitas Subcon Petra bawang merah proba minggu 5;

X015541 + X015542 + X015641 + X015642 + X015741 + X015742 + X015841 + X015842 < 28000;

!Kendala kapasitas Subcon Petra bawang merah gedeng minggu 5;

X025541 + X025542 + X025641 + X025642 + X025741 + X025742 + X025841 + X025842 < 42000;

!Kendala kapasitas Subcon Petra bawang putih minggu 5;

X035541 + X035542 + X035641 + X035642 + X035741 + X035742 + X035841 + X035842 < 45000;

!Kendala kapasitas Subcon Petra jahe minggu 5;

X045541 + X045542 + X045641 + X045642 + X045741 + X045742 + X045841 + X045842 < 300;

!Kendala kapasitas Subcon Petra kunyit minggu 5;

X055541 + X055542 + X055641 + X055642 + X055741 + X055742 + X055841 + X055842 < 850;

!Kendala kapasitas Subcon Petra sereh minggu 5;

X065541 + X065542 + X065641 + X065642 + X065741 + X065742 + X065841 + X065842 < 650;

!Kendala kapasitas Subcon Petra daun salam minggu 5;

X075541 + X075542 + X075641 + X075642 + X075741 + X075742 + X075841 + X075842 < 700;

!Kendala kapasitas Subcon Petra lengkuas minggu 5;

X085541 + X085542 + X085641 + X085642 + X085741 + X085742 + X085841 + X085842 < 650;

!Kendala kapasitas Subcon Petra daun jeruk minggu 5;

X095541 + X095542 + X095641 + X095642 + X095741 + X095742 + X095841 + X095842 < 550;

!Kendala kapasitas Subcon Petra kemiri minggu 5;

X105541 + X105542 + X105641 + X105642 + X105741 + X105742 + X105841 + X105842 < 1800;

!Kendala kapasitas Subcon Petra bawang merah proba minggu 6;

X016641 + X016642 + X016741 + X016742 + X016841 + X016842 < 28000;

!Kendala kapasitas Subcon Petra bawang merah gedeng minggu 6;

X026641 + X026642 + X026741 + X026742 + X026841 + X026842 < 40000;

!Kendala kapasitas Subcon Petra bawang putih minggu 6;

X036641 + X036642 + X036741 + X036742 + X036841 + X036842 < 42500;

!Kendala kapasitas Subcon Petra jahe minggu 6;

X046641 + X046642 + X046741 + X046742 + X046841 + X046842 < 300;

!Kendala kapasitas Subcon Petra kunyit minggu 6;

X056641 + X056642 + X056741 + X056742 + X056841 + X056842 < 750;

!Kendala kapasitas Subcon Petra sereh minggu 6;

X066641 + X066642 + X066741 + X066742 + X066841 + X066842 < 700;

!Kendala kapasitas Subcon Petra daun salam minggu 6;

X076641 + X076642 + X076741 + X076742 + X076841 + X076842 < 700;

!Kendala kapasitas Subcon Petra lengkuas minggu 6;

X086641 + X086642 + X086741 + X086742 + X086841 + X086842 < 650;

!Kendala kapasitas Subcon Petra daun jeruk minggu 6;

X096641 + X096642 + X096741 + X096742 + X096841 + X096842 < 600;

!Kendala kapasitas Subcon Petra kemiri minggu 6;

X106641 + X106642 + X106741 + X106742 + X106841 + X106842 < 1900;

!Kendala kapasitas Subcon Petra bawang merah proba minggu 7;
 $X017741 + X017742 + X017841 + X017842 < 28000$;
!Kendala kapasitas Subcon Petra bawang merah gedeng minggu 7;
 $X027741 + X027742 + X027841 + X027842 < 39000$;
!Kendala kapasitas Subcon Petra bawang putih minggu 7;
 $X037741 + X037742 + X037841 + X037842 < 40000$;
!Kendala kapasitas Subcon Petra jahe minggu 7;
 $X047741 + X047742 + X047841 + X047842 < 300$;
!Kendala kapasitas Subcon Petra kunyit minggu 7;
 $X057741 + X057742 + X057841 + X057842 < 700$;
!Kendala kapasitas Subcon Petra sereh minggu 7;
 $X067741 + X067742 + X067841 + X067842 < 600$;
!Kendala kapasitas Subcon Petra daun salam minggu 7;
 $X077741 + X077742 + X077841 + X077842 < 650$;
!Kendala kapasitas Subcon Petra lengkuas minggu 7;
 $X087741 + X087742 + X087841 + X087842 < 750$;
!Kendala kapasitas Subcon Petra daun jeruk minggu 7;
 $X097741 + X097742 + X097841 + X097842 < 550$;
!Kendala kapasitas Subcon Petra kemiri minggu 7;
 $X107741 + X107742 + X107841 + X107842 < 1700$;

!Kendala kapasitas Subcon Petra bawang merah proba minggu 8;
 $X018841 + X018842 < 26000$;
!Kendala kapasitas Subcon Petra bawang merah gedeng minggu 8;
 $X028841 + X028842 < 40000$;
!Kendala kapasitas Subcon Petra bawang putih minggu 8;
 $X038841 + X038842 < 39500$;
!Kendala kapasitas Subcon Petra jahe minggu 8;
 $X048841 + X048842 < 250$;
!Kendala kapasitas Subcon Petra kunyit minggu 8;
 $X058841 + X058842 < 700$;
!Kendala kapasitas Subcon Petra sereh minggu 8;
 $X068841 + X068842 < 600$;
!Kendala kapasitas Subcon Petra daun salam minggu 8;
 $X078841 + X078842 < 600$;
!Kendala kapasitas Subcon Petra lengkuas minggu 8;
 $X088841 + X088842 < 600$;
!Kendala kapasitas Subcon Petra daun jeruk minggu 8;
 $X098841 + X098842 < 400$;
!Kendala kapasitas Subcon Petra kemiri minggu 8;
 $X108841 + X108842 < 1650$;

!Kendala kapasitas PT. X bawang merah proba minggu 1;
 $X011151 + X011152 + X011251 + X011252 + X011351 + X011352 + X011451 + X011452 + X011551 + X011552 + X011651 + X011652 + X011751 + X011752 + X011851 + X011852 < 2000$;
!Kendala kapasitas PT. X bawang merah gedeng minggu 1;
 $X021151 + X021152 + X021251 + X021252 + X021351 + X021352 + X021451 + X021452 + X021551 + X021552 + X021651 + X021652 + X021751 + X021752 + X021851 + X021852 < 2000$;
!Kendala kapasitas PT. X bawang putih minggu 1;
 $X031151 + X031152 + X031251 + X031252 + X031351 + X031352 + X031451 + X031452 + X031551 + X031552 + X031651 + X031652 + X031751 + X031752 + X031851 + X031852 < 5000$;
!Kendala kapasitas PT. X jahe minggu 1;
 $X041151 + X041152 + X041251 + X041252 + X041351 + X041352 + X041451 + X041452 + X041551 + X041552 + X041651 + X041652 + X041751 + X041752 + X041851 + X041852 < 100$;
!Kendala kapasitas PT. X kunyit minggu 1;
 $X051151 + X051152 + X051251 + X051252 + X051351 + X051352 + X051451 + X051452 + X051551 + X051552 + X051651 + X051652 + X051751 + X051752 + X051851 + X051852 < 200$;
!Kendala kapasitas PT. X sereh minggu 1;
 $X061151 + X061152 + X061251 + X061252 + X061351 + X061352 + X061451 + X061452 + X061551 + X061552 + X061651 + X061652 + X061751 + X061752 + X061851 + X061852 < 150$;
!Kendala kapasitas PT. X daun salam minggu 1;
 $X071151 + X071152 + X071251 + X071252 + X071351 + X071352 + X071451 + X071452 + X071551 + X071552 + X071651 + X071652 + X071751 + X071752 + X071851 + X071852 < 150$;

!Kendala kapasitas PT. X lengkuas minggu 1;
 $X081151 + X081152 + X081251 + X081252 + X081351 + X081352 + X081451 + X081452 + X081551 + X081552 + X081651 + X081652 + X081751 + X081752 + X081851 + X081852 < 150$;
 !Kendala kapasitas PT. X daun jeruk minggu 1;
 $X091151 + X091152 + X091251 + X091252 + X091351 + X091352 + X091451 + X091452 + X091551 + X091552 + X091651 + X091652 + X091751 + X091752 + X091851 + X091852 < 100$;
 !Kendala kapasitas PT. X kemiri minggu 1;
 $X101151 + X101152 + X101251 + X101252 + X101351 + X101352 + X101451 + X101452 + X101551 + X101552 + X101651 + X101652 + X101751 + X101752 + X101851 + X101852 < 400$;

!Kendala kapasitas PT. X bawang merah proba minggu 2;
 $X012251 + X012252 + X012351 + X012352 + X012451 + X012452 + X012551 + X012552 + X012651 + X012652 + X012751 + X012752 + X012851 + X012852 < 3000$;
 !Kendala kapasitas PT. X bawang merah gedeng minggu 2;
 $X022251 + X022252 + X022351 + X022352 + X022451 + X022452 + X022551 + X022552 + X022651 + X022652 + X022751 + X022752 + X022851 + X022852 < 2500$;
 !Kendala kapasitas PT. X bawang putih minggu 2;
 $X032251 + X032252 + X032351 + X032352 + X032451 + X032452 + X032551 + X032552 + X032651 + X032652 + X032751 + X032752 + X032851 + X032852 < 5000$;
 !Kendala kapasitas PT. X jahe minggu 2;
 $X042251 + X042252 + X042351 + X042352 + X042451 + X042452 + X042551 + X042552 + X042651 + X042652 + X042751 + X042752 + X042851 + X042852 < 100$;
 !Kendala kapasitas PT. X kunyit minggu 2;
 $X052251 + X052252 + X052351 + X052352 + X052451 + X052452 + X052551 + X052552 + X052651 + X052652 + X052751 + X052752 + X052851 + X052852 < 200$;
 !Kendala kapasitas PT. X sereh minggu 2;
 $X062251 + X062252 + X062351 + X062352 + X062451 + X062452 + X062551 + X062552 + X062651 + X062652 + X062751 + X062752 + X062851 + X062852 < 150$;
 !Kendala kapasitas PT. X daun salam minggu 2;
 $X072251 + X072252 + X072351 + X072352 + X072451 + X072452 + X072551 + X072552 + X072651 + X072652 + X072751 + X072752 + X072851 + X072852 < 150$;
 !Kendala kapasitas PT. X lengkuas minggu 2;
 $X082251 + X082252 + X082351 + X082352 + X082451 + X082452 + X082551 + X082552 + X082651 + X082652 + X082751 + X082752 + X082851 + X082852 < 150$;
 !Kendala kapasitas PT. X daun jeruk minggu 2;
 $X092251 + X092252 + X092351 + X092352 + X092451 + X092452 + X092551 + X092552 + X092651 + X092652 + X092751 + X092752 + X092851 + X092852 < 100$;
 !Kendala kapasitas PT. X kemiri minggu 2;
 $X102251 + X102252 + X102351 + X102352 + X102451 + X102452 + X102551 + X102552 + X102651 + X102652 + X102751 + X102752 + X102851 + X102852 < 400$;

!Kendala kapasitas PT. X bawang merah proba minggu 3;
 $X013351 + X013352 + X013451 + X013452 + X013551 + X013552 + X013651 + X013652 + X013751 + X013752 + X013851 + X013852 < 2500$;
 !Kendala kapasitas PT. X bawang merah gedeng minggu 3;
 $X023351 + X023352 + X023451 + X023452 + X023551 + X023552 + X023651 + X023652 + X023751 + X023752 + X023851 + X023852 < 2500$;
 !Kendala kapasitas PT. X bawang putih minggu 3;
 $X033351 + X033352 + X033451 + X033452 + X033551 + X033552 + X033651 + X033652 + X033751 + X033752 + X033851 + X033852 < 5000$;
 !Kendala kapasitas PT. X jahe minggu 3;
 $X043351 + X043352 + X043451 + X043452 + X043551 + X043552 + X043651 + X043652 + X043751 + X043752 + X043851 + X043852 < 100$;
 !Kendala kapasitas PT. X kunyit minggu 3;
 $X053351 + X053352 + X053451 + X053452 + X053551 + X053552 + X053651 + X053652 + X053751 + X053752 + X053851 + X053852 < 200$;
 !Kendala kapasitas PT. X sereh minggu 3;
 $X063351 + X063352 + X063451 + X063452 + X063551 + X063552 + X063651 + X063652 + X063751 + X063752 + X063851 + X063852 < 150$;
 !Kendala kapasitas PT. X daun salam minggu 3;
 $X073351 + X073352 + X073451 + X073452 + X073551 + X073552 + X073651 + X073652 + X073751 + X073752 + X073851 + X073852 < 150$;
 !Kendala kapasitas PT. X lengkuas minggu 3;

$X083351 + X083352 + X083451 + X083452 + X083551 + X083552 + X083651 + X083652 + X083751 + X083752 + X083851 + X083852 < 150$;
 !Kendala kapasitas PT. X daun jeruk minggu 3;
 $X093351 + X093352 + X093451 + X093452 + X093551 + X093552 + X093651 + X093652 + X093751 + X093752 + X093851 + X093852 < 100$;
 !Kendala kapasitas PT. X kemiri minggu 3;
 $X103351 + X103352 + X103451 + X103452 + X103551 + X103552 + X103651 + X103652 + X103751 + X103752 + X103851 + X103852 < 400$;

!Kendala kapasitas PT. X bawang merah probio minggu 4;
 $X014451 + X014452 + X014551 + X014552 + X014651 + X014652 + X014751 + X014752 + X014851 + X014852 < 2500$;
 !Kendala kapasitas PT. X bawang merah gedeng minggu 4;
 $X024451 + X024452 + X024551 + X024552 + X024651 + X024652 + X024751 + X024752 + X024851 + X024852 < 2500$;
 !Kendala kapasitas PT. X bawang putih minggu 4;
 $X034451 + X034452 + X034551 + X034552 + X034651 + X034652 + X034751 + X034752 + X034851 + X034852 < 4500$;
 !Kendala kapasitas PT. X jahe minggu 4;
 $X044451 + X044452 + X044551 + X044552 + X044651 + X044652 + X044751 + X044752 + X044851 + X044852 < 100$;
 !Kendala kapasitas PT. X kunyit minggu 4;
 $X054451 + X054452 + X054551 + X054552 + X054651 + X054652 + X054751 + X054752 + X054851 + X054852 < 200$;
 !Kendala kapasitas PT. X sereh minggu 4;
 $X064451 + X064452 + X064551 + X064552 + X064651 + X064652 + X064751 + X064752 + X064851 + X064852 < 150$;
 !Kendala kapasitas PT. X daun salam minggu 4;
 $X074451 + X074452 + X074551 + X074552 + X074651 + X074652 + X074751 + X074752 + X074851 + X074852 < 150$;
 !Kendala kapasitas PT. X lengkuas minggu 4;
 $X084451 + X084452 + X084551 + X084552 + X084651 + X084652 + X084751 + X084752 + X084851 + X084852 < 150$;
 !Kendala kapasitas PT. X daun jeruk minggu 4;
 $X094451 + X094452 + X094551 + X094552 + X094651 + X094652 + X094751 + X094752 + X094851 + X094852 < 100$;
 !Kendala kapasitas PT. X kemiri minggu 4;
 $X104451 + X104452 + X104551 + X104552 + X104651 + X104652 + X104751 + X104752 + X104851 + X104852 < 400$;

!Kendala kapasitas PT. X bawang merah probio minggu 5;
 $X015551 + X015552 + X015651 + X015652 + X015751 + X015752 + X015851 + X015852 < 2000$;
 !Kendala kapasitas PT. X bawang merah gedeng minggu 5;
 $X025551 + X025552 + X025651 + X025652 + X025751 + X025752 + X025851 + X025852 < 2000$;
 !Kendala kapasitas PT. X bawang putih minggu 5;
 $X035551 + X035552 + X035651 + X035652 + X035751 + X035752 + X035851 + X035852 < 4500$;
 !Kendala kapasitas PT. X jahe minggu 5;
 $X045551 + X045552 + X045651 + X045652 + X045751 + X045752 + X045851 + X045852 < 100$;
 !Kendala kapasitas PT. X kunyit minggu 5;
 $X055551 + X055552 + X055651 + X055652 + X055751 + X055752 + X055851 + X055852 < 200$;
 !Kendala kapasitas PT. X sereh minggu 5;
 $X065551 + X065552 + X065651 + X065652 + X065751 + X065752 + X065851 + X065852 < 150$;
 !Kendala kapasitas PT. X daun salam minggu 5;
 $X075551 + X075552 + X075651 + X075652 + X075751 + X075752 + X075851 + X075852 < 150$;
 !Kendala kapasitas PT. X lengkuas minggu 5;
 $X085551 + X085552 + X085651 + X085652 + X085751 + X085752 + X085851 + X085852 < 150$;
 !Kendala kapasitas PT. X daun jeruk minggu 5;
 $X095551 + X095552 + X095651 + X095652 + X095751 + X095752 + X095851 + X095852 < 100$;
 !Kendala kapasitas PT. X kemiri minggu 5;
 $X105551 + X105552 + X105651 + X105652 + X105751 + X105752 + X105851 + X105852 < 400$;

!Kendala kapasitas PT. X bawang merah probio minggu 6;
 $X016651 + X016652 + X016751 + X016752 + X016851 + X016852 < 2000$;

!Kendala kapasitas PT. X bawang merah gedeng minggu 6;
 $X026651 + X026652 + X026751 + X026752 + X026851 + X026852 < 2000$;
 !Kendala kapasitas PT. X bawang putih minggu 6;
 $X036651 + X036652 + X036751 + X036752 + X036851 + X036852 < 4500$;
 !Kendala kapasitas PT. X jahe minggu 6;
 $X046651 + X046652 + X046751 + X046752 + X046851 + X046852 < 100$;
 !Kendala kapasitas PT. X kunyit minggu 6;
 $X056651 + X056652 + X056751 + X056752 + X056851 + X056852 < 200$;
 !Kendala kapasitas PT. X sereh minggu 6;
 $X066651 + X066652 + X066751 + X066752 + X066851 + X066852 < 150$;
 !Kendala kapasitas PT. X daun salam minggu 6;
 $X076651 + X076652 + X076751 + X076752 + X076851 + X076852 < 150$;
 !Kendala kapasitas PT. X lengkuas minggu 6;
 $X086651 + X086652 + X086751 + X086752 + X086851 + X086852 < 150$;
 !Kendala kapasitas PT. X daun jeruk minggu 6;
 $X096651 + X096652 + X096751 + X096752 + X096851 + X096852 < 200$;
 !Kendala kapasitas PT. X kemiri minggu 6;
 $X106651 + X106652 + X106751 + X106752 + X106851 + X106852 < 400$;

!Kendala kapasitas PT. X bawang merah probio minggu 7;
 $X017751 + X017752 + X017851 + X017852 < 2000$;
 !Kendala kapasitas PT. X bawang merah gedeng minggu 7;
 $X027751 + X027752 + X027851 + X027852 < 2000$;
 !Kendala kapasitas PT. X bawang putih minggu 7;
 $X037751 + X037752 + X037851 + X037852 < 4500$;
 !Kendala kapasitas PT. X jahe minggu 7;
 $X047751 + X047752 + X047851 + X047852 < 100$;
 !Kendala kapasitas PT. X kunyit minggu 7;
 $X057751 + X057752 + X057851 + X057852 < 200$;
 !Kendala kapasitas PT. X sereh minggu 7;
 $X067751 + X067752 + X067851 + X067852 < 150$;
 !Kendala kapasitas PT. X daun salam minggu 7;
 $X077751 + X077752 + X077851 + X077852 < 150$;
 !Kendala kapasitas PT. X lengkuas minggu 7;
 $X087751 + X087752 + X087851 + X087852 < 150$;
 !Kendala kapasitas PT. X daun jeruk minggu 7;
 $X097751 + X097752 + X097851 + X097852 < 100$;
 !Kendala kapasitas PT. X kemiri minggu 7;
 $X107751 + X107752 + X107851 + X107852 < 400$;

!Kendala kapasitas PT. X bawang merah probio minggu 8;
 $X018851 + X018852 < 2500$;
 !Kendala kapasitas PT. X bawang merah gedeng minggu 8;
 $X028851 + X028852 < 2500$;
 !Kendala kapasitas PT. X bawang putih minggu 8;
 $X038851 + X038852 < 4500$;
 !Kendala kapasitas PT. X jahe minggu 8;
 $X048851 + X048852 < 100$;
 !Kendala kapasitas PT. X kunyit minggu 8;
 $X058851 + X058852 < 200$;
 !Kendala kapasitas PT. X sereh minggu 8;
 $X068851 + X068852 < 150$;
 !Kendala kapasitas PT. X daun salam minggu 8;
 $X078851 + X078852 < 150$;
 !Kendala kapasitas PT. X lengkuas minggu 8;
 $X088851 + X088852 < 150$;
 !Kendala kapasitas PT. X daun jeruk minggu 8;
 $X098851 + X098852 < 100$;
 !Kendala kapasitas PT. X kemiri minggu 8;
 $X108851 + X108852 < 400$;

!Kendala permintaan bawang merah probo minggu 1;

$X011111 + X011112 +$
 $X011121 + X011122 +$
 $X011131 + X011132 +$
 $X011141 + X011142 +$
 $X011151 + X011152 > 56933;$

!Kendala permintaan bawang merah probo minggu 2;

$0.9 * X011211 + 0.9 * X011212 + X012211 + X012212 +$
 $0.9 * X011221 + 0.9 * X011222 + X012221 + X012222 +$
 $0.9 * X011231 + 0.9 * X011232 + X012231 + X012232 +$
 $0.9 * X011241 + 0.9 * X011242 + X012241 + X012242 +$
 $0.9 * X011251 + 0.9 * X011252 + X012251 + X012252 > 55029;$

!Kendala permintaan bawang merah probo minggu 3;

$0.8 * X011311 + 0.8 * X011312 + 0.9 * X012311 + 0.9 * X012312 + X013311 + X013312 +$
 $0.8 * X011321 + 0.8 * X011322 + 0.9 * X012321 + 0.9 * X012322 + X013321 + X013322 +$
 $0.8 * X011331 + 0.8 * X011332 + 0.9 * X012331 + 0.9 * X012332 + X013331 + X013332 +$
 $0.8 * X011341 + 0.8 * X011342 + 0.9 * X012341 + 0.9 * X012342 + X013341 + X013342 +$
 $0.8 * X011351 + 0.8 * X011352 + 0.9 * X012351 + 0.9 * X012352 + X013351 + X013352 > 60919;$

!Kendala permintaan bawang merah probo minggu 4;

$0.65 * X011411 + 0.65 * X011412 + 0.8 * X012411 + 0.8 * X012412 + 0.9 * X013411 + 0.9 * X013412 +$
 $X014411 + X014412 +$
 $0.65 * X011421 + 0.65 * X011422 + 0.8 * X012421 + 0.8 * X012422 + 0.9 * X013421 + 0.9 * X013422 +$
 $X014421 + X014422 +$
 $0.65 * X011431 + 0.65 * X011432 + 0.8 * X012431 + 0.8 * X012432 + 0.9 * X013431 + 0.9 * X013432 +$
 $X014431 + X014432 +$
 $0.65 * X011441 + 0.65 * X011442 + 0.8 * X012441 + 0.8 * X012442 + 0.9 * X013441 + 0.9 * X013442 +$
 $X014441 + X014442 +$
 $0.65 * X011451 + 0.65 * X011452 + 0.8 * X012451 + 0.8 * X012452 + 0.9 * X013451 + 0.9 * X013452 +$
 $X014451 + X014452 > 62627;$

!Kendala permintaan bawang merah probo minggu 5;

$0.5 * X011511 + 0.5 * X011512 + 0.65 * X012511 + 0.65 * X012512 + 0.8 * X013511 + 0.8 * X013512 +$
 $0.9 * X014511 + 0.9 * X014512 + X015511 + X015512 +$
 $0.5 * X011521 + 0.5 * X011522 + 0.65 * X012521 + 0.65 * X012522 + 0.8 * X013521 + 0.8 * X013522 +$
 $0.9 * X014521 + 0.9 * X014522 + X015521 + X015522 +$
 $0.5 * X011531 + 0.5 * X011532 + 0.65 * X012531 + 0.65 * X012532 + 0.8 * X013531 + 0.8 * X013532 +$
 $0.9 * X014531 + 0.9 * X014532 + X015531 + X015532 +$
 $0.5 * X011541 + 0.5 * X011542 + 0.65 * X012541 + 0.65 * X012542 + 0.8 * X013541 + 0.8 * X013542 +$
 $0.9 * X014541 + 0.9 * X014542 + X015541 + X015542 +$
 $0.5 * X011551 + 0.5 * X011552 + 0.65 * X012551 + 0.65 * X012552 + 0.8 * X013551 + 0.8 * X013552 +$
 $0.9 * X014551 + 0.9 * X014552 + X015551 + X015552 > 64045;$

!Kendala permintaan bawang merah probo minggu 6;

$0.35 * X011611 + 0.35 * X011612 + 0.5 * X012611 + 0.5 * X012612 + 0.65 * X013611 + 0.65 * X013612 +$
 $0.8 * X014611 + 0.8 * X014612 + 0.9 * X015611 + 0.9 * X015612 + X016611 + X016612 +$
 $0.35 * X011621 + 0.35 * X011622 + 0.5 * X012621 + 0.5 * X012622 + 0.65 * X013621 + 0.65 * X013622 +$
 $0.8 * X014621 + 0.8 * X014622 + 0.9 * X015621 + 0.9 * X015622 + X016621 + X016622 +$
 $0.35 * X011631 + 0.35 * X011632 + 0.5 * X012631 + 0.5 * X012632 + 0.65 * X013631 + 0.65 * X013632 +$
 $0.8 * X014631 + 0.8 * X014632 + 0.9 * X015631 + 0.9 * X015632 + X016631 + X016632 +$
 $0.35 * X011641 + 0.35 * X011642 + 0.5 * X012641 + 0.5 * X012642 + 0.65 * X013641 + 0.65 * X013642 +$
 $0.8 * X014641 + 0.8 * X014642 + 0.9 * X015641 + 0.9 * X015642 + X016641 + X016642 +$
 $0.35 * X011651 + 0.35 * X011652 + 0.5 * X012651 + 0.5 * X012652 + 0.65 * X013651 + 0.65 * X013652 +$
 $0.8 * X014651 + 0.8 * X014652 + 0.9 * X015651 + 0.9 * X015652 + X016651 + X016652 > 73064;$

!Kendala permintaan bawang merah probo minggu 7;

$0.2 * X011711 + 0.2 * X011712 + 0.35 * X012711 + 0.35 * X012712 + 0.5 * X013711 + 0.5 * X013712 +$
 $0.65 * X014711 + 0.65 * X014712 + 0.8 * X015711 + 0.8 * X015712 + 0.9 * X016711 + 0.9 * X016712 +$
 $X017711 + X017712 +$
 $0.2 * X011721 + 0.2 * X011722 + 0.35 * X012721 + 0.35 * X012722 + 0.5 * X013721 + 0.5 * X013722 +$
 $0.65 * X014721 + 0.65 * X014722 + 0.8 * X015721 + 0.8 * X015722 + 0.9 * X016721 + 0.9 * X016722 +$
 $X017721 + X017722 +$
 $0.2 * X011731 + 0.2 * X011732 + 0.35 * X012731 + 0.35 * X012732 + 0.5 * X013731 + 0.5 * X013732 +$
 $0.65 * X014731 + 0.65 * X014732 + 0.8 * X015731 + 0.8 * X015732 + 0.9 * X016731 + 0.9 * X016732 +$
 $X017731 + X017732 +$

$0.2 \times X011741 + 0.2 \times X011742 + 0.35 \times X012741 + 0.35 \times X012742 + 0.5 \times X013741 + 0.5 \times X013742 + 0.65 \times X014741 + 0.65 \times X014742 + 0.8 \times X015741 + 0.8 \times X015742 + 0.9 \times X016741 + 0.9 \times X016742 + X017741 + X017742 +$

$0.2 \times X011751 + 0.2 \times X011752 + 0.35 \times X012751 + 0.35 \times X012752 + 0.5 \times X013751 + 0.5 \times X013752 + 0.65 \times X014751 + 0.65 \times X014752 + 0.8 \times X015751 + 0.8 \times X015752 + 0.9 \times X016751 + 0.9 \times X016752 + X017751 + X017752 > 74525;$

!Kendala permintaan bawang merah probo minggu 8;

$0.1 \times X011811 + 0.1 \times X011812 + 0.2 \times X012811 + 0.2 \times X012812 + 0.35 \times X013811 + 0.35 \times X013812 + 0.5 \times X014811 + 0.5 \times X014812 + 0.65 \times X015811 + 0.65 \times X015812 + 0.8 \times X016811 + 0.8 \times X016812 + 0.9 \times X017811 + 0.9 \times X017812 + X018811 + X018812 +$

$0.1 \times X011821 + 0.1 \times X011822 + 0.2 \times X012821 + 0.2 \times X012822 + 0.35 \times X013821 + 0.35 \times X013822 + 0.5 \times X014821 + 0.5 \times X014822 + 0.65 \times X015821 + 0.65 \times X015822 + 0.8 \times X016821 + 0.8 \times X016822 + 0.9 \times X017821 + 0.9 \times X017822 + X018821 + X018822 +$

$0.1 \times X011831 + 0.1 \times X011832 + 0.2 \times X012831 + 0.2 \times X012832 + 0.35 \times X013831 + 0.35 \times X013832 + 0.5 \times X014831 + 0.5 \times X014832 + 0.65 \times X015831 + 0.65 \times X015832 + 0.8 \times X016831 + 0.8 \times X016832 + 0.9 \times X017831 + 0.9 \times X017832 + X018831 + X018832 +$

$0.1 \times X011841 + 0.1 \times X011842 + 0.2 \times X012841 + 0.2 \times X012842 + 0.35 \times X013841 + 0.35 \times X013842 + 0.5 \times X014841 + 0.5 \times X014842 + 0.65 \times X015841 + 0.65 \times X015842 + 0.8 \times X016841 + 0.8 \times X016842 + 0.9 \times X017841 + 0.9 \times X017842 + X018841 + X018842 +$

$0.1 \times X011851 + 0.1 \times X011852 + 0.2 \times X012851 + 0.2 \times X012852 + 0.35 \times X013851 + 0.35 \times X013852 + 0.5 \times X014851 + 0.5 \times X014852 + 0.65 \times X015851 + 0.65 \times X015852 + 0.8 \times X016851 + 0.8 \times X016852 + 0.9 \times X017851 + 0.9 \times X017852 + X018851 + X018852 > 64296;$

!Kendala permintaan bawang merah gedeng minggu 1;

$X021111 + X021112 +$

$X021121 + X021122 +$

$X021131 + X021132 +$

$X021141 + X021142 +$

$X021151 + X021152 > 96716;$

!Kendala permintaan bawang merah gedeng minggu 2;

$0.9 \times X021211 + 0.9 \times X021212 + X022211 + X022212 +$

$0.9 \times X021221 + 0.9 \times X021222 + X022221 + X022222 +$

$0.9 \times X021231 + 0.9 \times X021232 + X022231 + X022232 +$

$0.9 \times X021241 + 0.9 \times X021242 + X022241 + X022242 +$

$0.9 \times X021251 + 0.9 \times X021252 + X022251 + X022252 > 86269;$

!Kendala permintaan bawang merah gedeng minggu 3;

$0.8 \times X021311 + 0.8 \times X021312 + 0.9 \times X022311 + 0.9 \times X022312 + X023311 + X023312 +$

$0.8 \times X021321 + 0.8 \times X021322 + 0.9 \times X022321 + 0.9 \times X022322 + X023321 + X023322 +$

$0.8 \times X021331 + 0.8 \times X021332 + 0.9 \times X022331 + 0.9 \times X022332 + X023331 + X023332 +$

$0.8 \times X021341 + 0.8 \times X021342 + 0.9 \times X022341 + 0.9 \times X022342 + X023341 + X023342 +$

$0.8 \times X021351 + 0.8 \times X021352 + 0.9 \times X022351 + 0.9 \times X022352 + X023351 + X023352 > 95478;$

!Kendala permintaan bawang merah gedeng minggu 4;

$0.7 \times X021411 + 0.7 \times X021412 + 0.8 \times X022411 + 0.8 \times X022412 + 0.9 \times X023411 + 0.9 \times X023412 + X024411 + X024412 +$

$0.7 \times X021421 + 0.7 \times X021422 + 0.8 \times X022421 + 0.8 \times X022422 + 0.9 \times X023421 + 0.9 \times X023422 + X024421 + X024422 +$

$0.7 \times X021431 + 0.7 \times X021432 + 0.8 \times X022431 + 0.8 \times X022432 + 0.9 \times X023431 + 0.9 \times X023432 + X024431 + X024432 +$

$0.7 \times X021441 + 0.7 \times X021442 + 0.8 \times X022441 + 0.8 \times X022442 + 0.9 \times X023441 + 0.9 \times X023442 + X024441 + X024442 +$

$0.7 \times X021451 + 0.7 \times X021452 + 0.8 \times X022451 + 0.8 \times X022452 + 0.9 \times X023451 + 0.9 \times X023452 + X024451 + X024452 > 98155;$

!Kendala permintaan bawang merah gedeng minggu 5;

$0.6 \times X021511 + 0.6 \times X021512 + 0.7 \times X022511 + 0.7 \times X022512 + 0.8 \times X023511 + 0.8 \times X023512 + 0.9 \times X024511 + 0.9 \times X024512 + X025511 + X025512 +$

$0.6 \times X021521 + 0.6 \times X021522 + 0.7 \times X022521 + 0.7 \times X022522 + 0.8 \times X023521 + 0.8 \times X023522 + 0.9 \times X024521 + 0.9 \times X024522 + X025521 + X025522 +$

$0.6 \times X021531 + 0.6 \times X021532 + 0.7 \times X022531 + 0.7 \times X022532 + 0.8 \times X023531 + 0.8 \times X023532 + 0.9 \times X024531 + 0.9 \times X024532 + X025531 + X025532 +$

$0.6 \times X021541 + 0.6 \times X021542 + 0.7 \times X022541 + 0.7 \times X022542 + 0.8 \times X023541 + 0.8 \times X023542 + 0.9 \times X024541 + 0.9 \times X024542 + X025541 + X025542 +$

$0.6 \times X021551 + 0.6 \times X021552 + 0.7 \times X022551 + 0.7 \times X022552 + 0.8 \times X023551 + 0.8 \times X023552 + 0.9 \times X024551 + 0.9 \times X024552 + X025551 + X025552 > 107769;$

!Kendala permintaan bawang merah gedeng minggu 6;

0.5*X021611 + 0.5*X021612 + 0.6*X022611 + 0.6*X022612 + 0.7*X023611 + 0.7*X023612 +
0.8*X024611 + 0.8*X024612 + 0.9*X025611 + 0.9*X025612 + X026611 + X026612 +
0.5*X021621 + 0.5*X021622 + 0.6*X022621 + 0.6*X022622 + 0.7*X023621 + 0.7*X023622 +
0.8*X024621 + 0.8*X024622 + 0.9*X025621 + 0.9*X025622 + X026621 + X026622 +
0.5*X021631 + 0.5*X021632 + 0.6*X022631 + 0.6*X022632 + 0.7*X023631 + 0.7*X023632 +
0.8*X024631 + 0.8*X024632 + 0.9*X025631 + 0.9*X025632 + X026631 + X026632 +
0.5*X021641 + 0.5*X021642 + 0.6*X022641 + 0.6*X022642 + 0.7*X023641 + 0.7*X023642 +
0.8*X024641 + 0.8*X024642 + 0.9*X025641 + 0.9*X025642 + X026641 + X026642 +
0.5*X021651 + 0.5*X021652 + 0.6*X022651 + 0.6*X022652 + 0.7*X023651 + 0.7*X023652 +
0.8*X024651 + 0.8*X024652 + 0.9*X025651 + 0.9*X025652 + X026651 + X026652 > 114981;

!Kendala permintaan bawang merah gedeng minggu 7;

0.4*X021711 + 0.4*X021712 + 0.5*X022711 + 0.5*X022712 + 0.6*X023711 + 0.6*X023712 +
0.7*X024711 + 0.7*X024712 + 0.8*X025711 + 0.8*X025712 + 0.9*X026711 + 0.9*X026712 +
X027711 + X027712 +
0.4*X021721 + 0.4*X021722 + 0.5*X022721 + 0.5*X022722 + 0.6*X023721 + 0.6*X023722 +
0.7*X024721 + 0.7*X024722 + 0.8*X025721 + 0.8*X025722 + 0.9*X026721 + 0.9*X026722 +
X027721 + X027722 +
0.4*X021731 + 0.4*X021732 + 0.5*X022731 + 0.5*X022732 + 0.6*X023731 + 0.6*X023732 +
0.7*X024731 + 0.7*X024732 + 0.8*X025731 + 0.8*X025732 + 0.9*X026731 + 0.9*X026732 +
X027731 + X027732 +
0.4*X021741 + 0.4*X021742 + 0.5*X022741 + 0.5*X022742 + 0.6*X023741 + 0.6*X023742 +
0.7*X024741 + 0.7*X024742 + 0.8*X025741 + 0.8*X025742 + 0.9*X026741 + 0.9*X026742 +
X027741 + X027742 +
0.4*X021751 + 0.4*X021752 + 0.5*X022751 + 0.5*X022752 + 0.6*X023751 + 0.6*X023752 +
0.7*X024751 + 0.7*X024752 + 0.8*X025751 + 0.8*X025752 + 0.9*X026751 + 0.9*X026752 +
X027751 + X027752 > 117281;

!Kendala permintaan bawang merah gedeng minggu 8;

0.3*X021811 + 0.3*X021812 + 0.4*X022811 + 0.4*X022812 + 0.5*X023811 + 0.5*X023812 +
0.6*X024811 + 0.6*X024812 + 0.7*X025811 + 0.7*X025812 + 0.8*X026811 + 0.8*X026812 +
0.9*X027811 + 0.9*X027812 + X028811 + X028812 +
0.3*X021821 + 0.3*X021822 + 0.4*X022821 + 0.4*X022822 + 0.5*X023821 + 0.5*X023822 +
0.6*X024821 + 0.6*X024822 + 0.7*X025821 + 0.7*X025822 + 0.8*X026821 + 0.8*X026822 +
0.9*X027821 + 0.9*X027822 + X028821 + X028822 +
0.3*X021831 + 0.3*X021832 + 0.4*X022831 + 0.4*X022832 + 0.5*X023831 + 0.5*X023832 +
0.6*X024831 + 0.6*X024832 + 0.7*X025831 + 0.7*X025832 + 0.8*X026831 + 0.8*X026832 +
0.9*X027831 + 0.9*X027832 + X028831 + X028832 +
0.3*X021841 + 0.3*X021842 + 0.4*X022841 + 0.4*X022842 + 0.5*X023841 + 0.5*X023842 +
0.6*X024841 + 0.6*X024842 + 0.7*X025841 + 0.7*X025842 + 0.8*X026841 + 0.8*X026842 +
0.9*X027841 + 0.9*X027842 + X028841 + X028842 +
0.3*X021851 + 0.3*X021852 + 0.4*X022851 + 0.4*X022852 + 0.5*X023851 + 0.5*X023852 +
0.6*X024851 + 0.6*X024852 + 0.7*X025851 + 0.7*X025852 + 0.8*X026851 + 0.8*X026852 +
0.9*X027851 + 0.9*X027852 + X028851 + X028852 > 101184;

!Kendala permintaan bawang putih minggu 1;

X031111 + X031112 +
X031121 + X031122 +
X031131 + X031132 +
X031141 + X031142 +
X031151 + X031152 > 96248;

!Kendala permintaan bawang putih minggu 2;

0.9*X031211 + 0.9*X031212 + X032211 + X032212 +
0.9*X031221 + 0.9*X031222 + X032221 + X032222 +
0.9*X031231 + 0.9*X031232 + X032231 + X032232 +
0.9*X031241 + 0.9*X031242 + X032241 + X032242 +
0.9*X031251 + 0.9*X031252 + X032251 + X032252 > 91324;

!Kendala permintaan bawang putih minggu 3;

0.8*X031311 + 0.8*X031312 + 0.9*X032311 + 0.9*X032312 + X033311 + X033312 +
0.8*X031321 + 0.8*X031322 + 0.9*X032321 + 0.9*X032322 + X033321 + X033322 +
0.8*X031331 + 0.8*X031332 + 0.9*X032331 + 0.9*X032332 + X033331 + X033332 +
0.8*X031341 + 0.8*X031342 + 0.9*X032341 + 0.9*X032342 + X033341 + X033342 +
0.8*X031351 + 0.8*X031352 + 0.9*X032351 + 0.9*X032352 + X033351 + X033352 > 101544;

!Kendala permintaan bawang putih minggu 4;

90

$0.3 \times X031851 + 0.3 \times X031852 + 0.4 \times X032851 + 0.4 \times X032852 + 0.5 \times X033851 + 0.5 \times X033852 +$
 $0.6 \times X034851 + 0.6 \times X034852 + 0.7 \times X035851 + 0.7 \times X035852 + 0.8 \times X036851 + 0.8 \times X036852 +$
 $0.9 \times X037851 + 0.9 \times X037852 + X038851 + X038852 > 109736;$

!Kendala permintaan jahe minggu 1;

$X041111 + X041112 +$
 $X041121 + X041122 +$
 $X041131 + X041132 +$
 $X041141 + X041142 +$
 $X041151 + X041152 > 809;$

!Kendala permintaan jahe minggu 2;

$0.95 \times X041211 + 0.95 \times X041212 + X042211 + X042212 +$
 $0.95 \times X041221 + 0.95 \times X041222 + X042221 + X042222 +$
 $0.95 \times X041231 + 0.95 \times X041232 + X042231 + X042232 +$
 $0.95 \times X041241 + 0.95 \times X041242 + X042241 + X042242 +$
 $0.95 \times X041251 + 0.95 \times X041252 + X042251 + X042252 > 775;$

!Kendala permintaan jahe minggu 3;

$0.9 \times X041311 + 0.9 \times X041312 + 0.95 \times X042311 + 0.95 \times X042312 + X043311 + X043312 +$
 $0.9 \times X041321 + 0.9 \times X041322 + 0.95 \times X042321 + 0.95 \times X042322 + X043321 + X043322 +$
 $0.9 \times X041331 + 0.9 \times X041332 + 0.95 \times X042331 + 0.95 \times X042332 + X043331 + X043332 +$
 $0.9 \times X041341 + 0.9 \times X041342 + 0.95 \times X042341 + 0.95 \times X042342 + X043341 + X043342 +$
 $0.9 \times X041351 + 0.9 \times X041352 + 0.95 \times X042351 + 0.95 \times X042352 + X043351 + X043352 > 866;$

!Kendala permintaan jahe minggu 4;

$0.85 \times X041411 + 0.85 \times X041412 + 0.9 \times X042411 + 0.9 \times X042412 + 0.95 \times X043411 + 0.95 \times X043412 +$
 $X044411 + X044412 +$
 $0.85 \times X041421 + 0.85 \times X041422 + 0.9 \times X042421 + 0.9 \times X042422 + 0.95 \times X043421 + 0.95 \times X043422 +$
 $X044421 + X044422 +$
 $0.85 \times X041431 + 0.85 \times X041432 + 0.9 \times X042431 + 0.9 \times X042432 + 0.95 \times X043431 + 0.95 \times X043432 +$
 $X044431 + X044432 +$
 $0.85 \times X041441 + 0.85 \times X041442 + 0.9 \times X042441 + 0.9 \times X042442 + 0.95 \times X043441 + 0.95 \times X043442 +$
 $X044441 + X044442 +$
 $0.85 \times X041451 + 0.85 \times X041452 + 0.9 \times X042451 + 0.9 \times X042452 + 0.95 \times X043451 + 0.95 \times X043452 +$
 $X044451 + X044452 > 890;$

!Kendala permintaan jahe minggu 5;

$0.8 \times X041511 + 0.8 \times X041512 + 0.85 \times X042511 + 0.85 \times X042512 + 0.9 \times X043511 + 0.9 \times X043512 +$
 $0.95 \times X044511 + 0.95 \times X044512 + X045511 + X045512 +$
 $0.8 \times X041521 + 0.8 \times X041522 + 0.85 \times X042521 + 0.85 \times X042522 + 0.9 \times X043521 + 0.9 \times X043522 +$
 $0.95 \times X044521 + 0.95 \times X044522 + X045521 + X045522 +$
 $0.8 \times X041531 + 0.8 \times X041532 + 0.85 \times X042531 + 0.85 \times X042532 + 0.9 \times X043531 + 0.9 \times X043532 +$
 $0.95 \times X044531 + 0.95 \times X044532 + X045531 + X045532 +$
 $0.8 \times X041541 + 0.8 \times X041542 + 0.85 \times X042541 + 0.85 \times X042542 + 0.9 \times X043541 + 0.9 \times X043542 +$
 $0.95 \times X044541 + 0.95 \times X044542 + X045541 + X045542 +$
 $0.8 \times X041551 + 0.8 \times X041552 + 0.85 \times X042551 + 0.85 \times X042552 + 0.9 \times X043551 + 0.9 \times X043552 +$
 $0.95 \times X044551 + 0.95 \times X044552 + X045551 + X045552 > 864;$

!Kendala permintaan jahe minggu 6;

$0.75 \times X041611 + 0.75 \times X041612 + 0.8 \times X042611 + 0.8 \times X042612 + 0.85 \times X043611 + 0.85 \times X043612 +$
 $0.9 \times X044611 + 0.9 \times X044612 + 0.95 \times X045611 + 0.95 \times X045612 + X046611 + X046612 +$
 $0.75 \times X041621 + 0.75 \times X041622 + 0.8 \times X042621 + 0.8 \times X042622 + 0.85 \times X043621 + 0.85 \times X043622 +$
 $0.9 \times X044621 + 0.9 \times X044622 + 0.95 \times X045621 + 0.95 \times X045622 + X046621 + X046622 +$
 $0.75 \times X041631 + 0.75 \times X041632 + 0.8 \times X042631 + 0.8 \times X042632 + 0.85 \times X043631 + 0.85 \times X043632 +$
 $0.9 \times X044631 + 0.9 \times X044632 + 0.95 \times X045631 + 0.95 \times X045632 + X046631 + X046632 +$
 $0.75 \times X041641 + 0.75 \times X041642 + 0.8 \times X042641 + 0.8 \times X042642 + 0.85 \times X043641 + 0.85 \times X043642 +$
 $0.9 \times X044641 + 0.9 \times X044642 + 0.95 \times X045641 + 0.95 \times X045642 + X046641 + X046642 +$
 $0.75 \times X041651 + 0.75 \times X041652 + 0.8 \times X042651 + 0.8 \times X042652 + 0.85 \times X043651 + 0.85 \times X043652 +$
 $0.9 \times X044651 + 0.9 \times X044652 + 0.95 \times X045651 + 0.95 \times X045652 + X046651 + X046652 > 1012;$

!Kendala permintaan jahe minggu 7;

$0.7 \times X041711 + 0.7 \times X041712 + 0.75 \times X042711 + 0.75 \times X042712 + 0.8 \times X043711 + 0.8 \times X043712 +$
 $0.85 \times X044711 + 0.85 \times X044712 + 0.9 \times X045711 + 0.9 \times X045712 + 0.95 \times X046711 + 0.95 \times X046712 +$
 $X047711 + X047712 +$
 $0.7 \times X041721 + 0.7 \times X041722 + 0.75 \times X042721 + 0.75 \times X042722 + 0.8 \times X043721 + 0.8 \times X043722 +$
 $0.85 \times X044721 + 0.85 \times X044722 + 0.9 \times X045721 + 0.9 \times X045722 + 0.95 \times X046721 + 0.95 \times X046722 +$
 $X047721 + X047722 +$

$0.7 \times X041731 + 0.7 \times X041732 + 0.75 \times X042731 + 0.75 \times X042732 + 0.8 \times X043731 + 0.8 \times X043732 +$
 $0.85 \times X044731 + 0.85 \times X044732 + 0.9 \times X045731 + 0.9 \times X045732 + 0.95 \times X046731 + 0.95 \times X046732 +$
 $X047731 + X047732 +$
 $0.7 \times X041741 + 0.7 \times X041742 + 0.75 \times X042741 + 0.75 \times X042742 + 0.8 \times X043741 + 0.8 \times X043742 +$
 $0.85 \times X044741 + 0.85 \times X044742 + 0.9 \times X045741 + 0.9 \times X045742 + 0.95 \times X046741 + 0.95 \times X046742 +$
 $X047741 + X047742 +$
 $0.7 \times X041751 + 0.7 \times X041752 + 0.75 \times X042751 + 0.75 \times X042752 + 0.8 \times X043751 + 0.8 \times X043752 +$
 $0.85 \times X044751 + 0.85 \times X044752 + 0.9 \times X045751 + 0.9 \times X045752 + 0.95 \times X046751 + 0.95 \times X046752 +$
 $X047751 + X047752 > 1032;$

!Kendala permintaan jahe minggu 8;

$0.65 \times X041811 + 0.65 \times X041812 + 0.7 \times X042811 + 0.7 \times X042812 + 0.75 \times X043811 + 0.75 \times X043812 +$
 $0.8 \times X044811 + 0.8 \times X044812 + 0.85 \times X045811 + 0.85 \times X045812 + 0.9 \times X046811 + 0.9 \times X046812 +$
 $0.95 \times X047811 + 0.95 \times X047812 + X048811 + X048812 +$
 $0.65 \times X041821 + 0.65 \times X041822 + 0.7 \times X042821 + 0.7 \times X042822 + 0.75 \times X043821 + 0.75 \times X043822 +$
 $0.8 \times X044821 + 0.8 \times X044822 + 0.85 \times X045821 + 0.85 \times X045822 + 0.9 \times X046821 + 0.9 \times X046822 +$
 $0.95 \times X047821 + 0.95 \times X047822 + X048821 + X048822 +$
 $0.65 \times X041831 + 0.65 \times X041832 + 0.7 \times X042831 + 0.7 \times X042832 + 0.75 \times X043831 + 0.75 \times X043832 +$
 $0.8 \times X044831 + 0.8 \times X044832 + 0.85 \times X045831 + 0.85 \times X045832 + 0.9 \times X046831 + 0.9 \times X046832 +$
 $0.95 \times X047831 + 0.95 \times X047832 + X048831 + X048832 +$
 $0.65 \times X041841 + 0.65 \times X041842 + 0.7 \times X042841 + 0.7 \times X042842 + 0.75 \times X043841 + 0.75 \times X043842 +$
 $0.8 \times X044841 + 0.8 \times X044842 + 0.85 \times X045841 + 0.85 \times X045842 + 0.9 \times X046841 + 0.9 \times X046842 +$
 $0.95 \times X047841 + 0.95 \times X047842 + X048841 + X048842 +$
 $0.65 \times X041851 + 0.65 \times X041852 + 0.7 \times X042851 + 0.7 \times X042852 + 0.75 \times X043851 + 0.75 \times X043852 +$
 $0.8 \times X044851 + 0.8 \times X044852 + 0.85 \times X045851 + 0.85 \times X045852 + 0.9 \times X046851 + 0.9 \times X046852 +$
 $0.95 \times X047851 + 0.95 \times X047852 + X048851 + X048852 > 890;$

!Kendala permintaan kunyit minggu 1;

$X051111 + X051112 +$
 $X051121 + X051122 +$
 $X051131 + X051132 +$
 $X051141 + X051142 +$
 $X051151 + X051152 > 1922;$

!Kendala permintaan kunyit minggu 2;

$0.95 \times X051211 + 0.95 \times X051212 + X052211 + X052212 +$
 $0.95 \times X051221 + 0.95 \times X051222 + X052221 + X052222 +$
 $0.95 \times X051231 + 0.95 \times X051232 + X052231 + X052232 +$
 $0.95 \times X051241 + 0.95 \times X051242 + X052241 + X052242 +$
 $0.95 \times X051251 + 0.95 \times X051252 + X052251 + X052252 > 1843;$

!Kendala permintaan kunyit minggu 3;

$0.9 \times X051311 + 0.9 \times X051312 + 0.95 \times X052311 + 0.95 \times X052312 + X053311 + X053312 +$
 $0.9 \times X051321 + 0.9 \times X051322 + 0.95 \times X052321 + 0.95 \times X052322 + X053321 + X053322 +$
 $0.9 \times X051331 + 0.9 \times X051332 + 0.95 \times X052331 + 0.95 \times X052332 + X053331 + X053332 +$
 $0.9 \times X051341 + 0.9 \times X051342 + 0.95 \times X052341 + 0.95 \times X052342 + X053341 + X053342 +$
 $0.9 \times X051351 + 0.9 \times X051352 + 0.95 \times X052351 + 0.95 \times X052352 + X053351 + X053352 > 2056;$

!Kendala permintaan kunyit minggu 4;

$0.85 \times X051411 + 0.85 \times X051412 + 0.9 \times X052411 + 0.9 \times X052412 + 0.95 \times X053411 + 0.95 \times X053412 +$
 $X054411 + X054412 +$
 $0.85 \times X051421 + 0.85 \times X051422 + 0.9 \times X052421 + 0.9 \times X052422 + 0.95 \times X053421 + 0.95 \times X053422 +$
 $X054421 + X054422 +$
 $0.85 \times X051431 + 0.85 \times X051432 + 0.9 \times X052431 + 0.9 \times X052432 + 0.95 \times X053431 + 0.95 \times X053432 +$
 $X054431 + X054432 +$
 $0.85 \times X051441 + 0.85 \times X051442 + 0.9 \times X052441 + 0.9 \times X052442 + 0.95 \times X053441 + 0.95 \times X053442 +$
 $X054441 + X054442 +$
 $0.85 \times X051451 + 0.85 \times X051452 + 0.9 \times X052451 + 0.9 \times X052452 + 0.95 \times X053451 + 0.95 \times X053452 +$
 $X054451 + X054452 > 2114;$

!Kendala permintaan kunyit minggu 5;

$0.8 \times X051511 + 0.8 \times X051512 + 0.85 \times X052511 + 0.85 \times X052512 + 0.9 \times X053511 + 0.9 \times X053512 +$
 $0.95 \times X054511 + 0.95 \times X054512 + X055511 + X055512 +$
 $0.8 \times X051521 + 0.8 \times X051522 + 0.85 \times X052521 + 0.85 \times X052522 + 0.9 \times X053521 + 0.9 \times X053522 +$
 $0.95 \times X054521 + 0.95 \times X054522 + X055521 + X055522 +$
 $0.8 \times X051531 + 0.8 \times X051532 + 0.85 \times X052531 + 0.85 \times X052532 + 0.9 \times X053531 + 0.9 \times X053532 +$
 $0.95 \times X054531 + 0.95 \times X054532 + X055531 + X055532 +$

0.8*X051541 + 0.8*X051542 + 0.85*X052541 + 0.85*X052542 + 0.9*X053541 + 0.9*X053542 + 0.95*X054541 + 0.95*X054542 + X055541 + X055542 + 0.8*X051551 + 0.8*X051552 + 0.85*X052551 + 0.85*X052552 + 0.9*X053551 + 0.9*X053552 + 0.95*X054551 + 0.95*X054552 + X055551 + X055552 > 2099;

!Kendala permintaan kunyit minggu 6;

0.75*X051611 + 0.75*X051612 + 0.8*X052611 + 0.8*X052612 + 0.85*X053611 + 0.85*X053612 + 0.9*X054611 + 0.9*X054612 + 0.95*X055611 + 0.95*X055612 + X056611 + X056612 + 0.75*X051621 + 0.75*X051622 + 0.8*X052621 + 0.8*X052622 + 0.85*X053621 + 0.85*X053622 + 0.9*X054621 + 0.9*X054622 + 0.95*X055621 + 0.95*X055622 + X056621 + X056622 + 0.75*X051631 + 0.75*X051632 + 0.8*X052631 + 0.8*X052632 + 0.85*X053631 + 0.85*X053632 + 0.9*X054631 + 0.9*X054632 + 0.95*X055631 + 0.95*X055632 + X056631 + X056632 + 0.75*X051641 + 0.75*X051642 + 0.8*X052641 + 0.8*X052642 + 0.85*X053641 + 0.85*X053642 + 0.9*X054641 + 0.9*X054642 + 0.95*X055641 + 0.95*X055642 + X056641 + X056642 + 0.75*X051651 + 0.75*X051652 + 0.8*X052651 + 0.8*X052652 + 0.85*X053651 + 0.85*X053652 + 0.9*X054651 + 0.9*X054652 + 0.95*X055651 + 0.95*X055652 + X056651 + X056652 > 2470;

!Kendala permintaan kunyit minggu 7;

0.7*X051711 + 0.7*X051712 + 0.75*X052711 + 0.75*X052712 + 0.8*X053711 + 0.8*X053712 + 0.85*X054711 + 0.85*X054712 + 0.9*X055711 + 0.9*X055712 + 0.95*X056711 + 0.95*X056712 + X057711 + X057712 +

0.7*X051721 + 0.7*X051722 + 0.75*X052721 + 0.75*X052722 + 0.8*X053721 + 0.8*X053722 + 0.85*X054721 + 0.85*X054722 + 0.9*X055721 + 0.9*X055722 + 0.95*X056721 + 0.95*X056722 + X057721 + X057722 +

0.7*X051731 + 0.7*X051732 + 0.75*X052731 + 0.75*X052732 + 0.8*X053731 + 0.8*X053732 + 0.85*X054731 + 0.85*X054732 + 0.9*X055731 + 0.9*X055732 + 0.95*X056731 + 0.95*X056732 + X057731 + X057732 +

0.7*X051741 + 0.7*X051742 + 0.75*X052741 + 0.75*X052742 + 0.8*X053741 + 0.8*X053742 + 0.85*X054741 + 0.85*X054742 + 0.9*X055741 + 0.9*X055742 + 0.95*X056741 + 0.95*X056742 + X057741 + X057742 +

0.7*X051751 + 0.7*X051752 + 0.75*X052751 + 0.75*X052752 + 0.8*X053751 + 0.8*X053752 + 0.85*X054751 + 0.85*X054752 + 0.9*X055751 + 0.9*X055752 + 0.95*X056751 + 0.95*X056752 + X057751 + X057752 > 2519;

!Kendala permintaan kunyit minggu 8;

0.65*X051811 + 0.65*X051812 + 0.7*X052811 + 0.7*X052812 + 0.75*X053811 + 0.75*X053812 + 0.8*X054811 + 0.8*X054812 + 0.85*X055811 + 0.85*X055812 + 0.9*X056811 + 0.9*X056812 + 0.95*X057811 + 0.95*X057812 + X058811 + X058812 +

0.65*X051821 + 0.65*X051822 + 0.7*X052821 + 0.7*X052822 + 0.75*X053821 + 0.75*X053822 + 0.8*X054821 + 0.8*X054822 + 0.85*X055821 + 0.85*X055822 + 0.9*X056821 + 0.9*X056822 + 0.95*X057821 + 0.95*X057822 + X058821 + X058822 +

0.65*X051831 + 0.65*X051832 + 0.7*X052831 + 0.7*X052832 + 0.75*X053831 + 0.75*X053832 + 0.8*X054831 + 0.8*X054832 + 0.85*X055831 + 0.85*X055832 + 0.9*X056831 + 0.9*X056832 + 0.95*X057831 + 0.95*X057832 + X058831 + X058832 +

0.65*X051841 + 0.65*X051842 + 0.7*X052841 + 0.7*X052842 + 0.75*X053841 + 0.75*X053842 + 0.8*X054841 + 0.8*X054842 + 0.85*X055841 + 0.85*X055842 + 0.9*X056841 + 0.9*X056842 + 0.95*X057841 + 0.95*X057842 + X058841 + X058842 +

0.65*X051851 + 0.65*X051852 + 0.7*X052851 + 0.7*X052852 + 0.75*X053851 + 0.75*X053852 + 0.8*X054851 + 0.8*X054852 + 0.85*X055851 + 0.85*X055852 + 0.9*X056851 + 0.9*X056852 + 0.95*X057851 + 0.95*X057852 + X058851 + X058852 > 2173;

!Kendala permintaan sereh minggu 1;

X061111 + X061112 +

X061121 + X061122 +

X061131 + X061132 +

X061141 + X061142 +

X061151 + X061152 > 1459;

!Kendala permintaan sereh minggu 2;

0.85*X061211 + 0.85*X061212 + X062211 + X062212 +

0.85*X061221 + 0.85*X061222 + X062221 + X062222 +

0.85*X061231 + 0.85*X061232 + X062231 + X062232 +

0.85*X061241 + 0.85*X061242 + X062241 + X062242 +

0.85*X061251 + 0.85*X061252 + X062251 + X062252 > 1400;

!Kendala permintaan sereh minggu 3;

0.78*X061311 + 0.78*X061312 + 0.85*X062311 + 0.85*X062312 + X063311 + X063312 +

0.78*X061321 + 0.78*X061322 + 0.85*X062321 + 0.85*X062322 + X063321 + X063322 +

$0.78 \times X061331 + 0.78 \times X061332 + 0.85 \times X062331 + 0.85 \times X062332 + X063331 + X063332 +$
 $0.78 \times X061341 + 0.78 \times X061342 + 0.85 \times X062341 + 0.85 \times X062342 + X063341 + X063342 +$
 $0.78 \times X061351 + 0.78 \times X061352 + 0.85 \times X062351 + 0.85 \times X062352 + X063351 + X063352 > 1561;$
 !Kendala permintaan sereh minggu 4;
 $0.71 \times X061411 + 0.71 \times X061412 + 0.78 \times X062411 + 0.78 \times X062412 + 0.85 \times X063411 + 0.85 \times X063412$
 $+ X064411 + X064412 +$
 $0.71 \times X061421 + 0.71 \times X061422 + 0.78 \times X062421 + 0.78 \times X062422 + 0.85 \times X063421 + 0.85 \times X063422$
 $+ X064421 + X064422 +$
 $0.71 \times X061431 + 0.71 \times X061432 + 0.78 \times X062431 + 0.78 \times X062432 + 0.85 \times X063431 + 0.85 \times X063432$
 $+ X064431 + X064432 +$
 $0.71 \times X061441 + 0.71 \times X061442 + 0.78 \times X062441 + 0.78 \times X062442 + 0.85 \times X063441 + 0.85 \times X063442$
 $+ X064441 + X064442 +$
 $0.71 \times X061451 + 0.71 \times X061452 + 0.78 \times X062451 + 0.78 \times X062452 + 0.85 \times X063451 + 0.85 \times X063452$
 $+ X064451 + X064452 > 1605;$
 !Kendala permintaan sereh minggu 5;
 $0.64 \times X061511 + 0.64 \times X061512 + 0.71 \times X062511 + 0.71 \times X062512 + 0.78 \times X063511 + 0.78 \times X063512$
 $+ 0.85 \times X064511 + 0.85 \times X064512 + X065511 + X065512 +$
 $0.64 \times X061521 + 0.64 \times X061522 + 0.71 \times X062521 + 0.71 \times X062522 + 0.78 \times X063521 + 0.78 \times X063522$
 $+ 0.85 \times X064521 + 0.85 \times X064522 + X065521 + X065522 +$
 $0.64 \times X061531 + 0.64 \times X061532 + 0.71 \times X062531 + 0.71 \times X062532 + 0.78 \times X063531 + 0.78 \times X063532$
 $+ 0.85 \times X064531 + 0.85 \times X064532 + X065531 + X065532 +$
 $0.64 \times X061541 + 0.64 \times X061542 + 0.71 \times X062541 + 0.71 \times X062542 + 0.78 \times X063541 + 0.78 \times X063542$
 $+ 0.85 \times X064541 + 0.85 \times X064542 + X065541 + X065542 +$
 $0.64 \times X061551 + 0.64 \times X061552 + 0.71 \times X062551 + 0.71 \times X062552 + 0.78 \times X063551 + 0.78 \times X063552$
 $+ 0.85 \times X064551 + 0.85 \times X064552 + X065551 + X065552 > 1603;$
 !Kendala permintaan sereh minggu 6;
 $0.57 \times X061611 + 0.57 \times X061612 + 0.64 \times X062611 + 0.64 \times X062612 + 0.71 \times X063611 + 0.71 \times X063612$
 $+ 0.78 \times X064611 + 0.78 \times X064612 + 0.85 \times X065611 + 0.85 \times X065612 + X066611 + X066612 +$
 $0.57 \times X061621 + 0.57 \times X061622 + 0.64 \times X062621 + 0.64 \times X062622 + 0.71 \times X063621 + 0.71 \times X063622$
 $+ 0.78 \times X064621 + 0.78 \times X064622 + 0.85 \times X065621 + 0.85 \times X065622 + X066621 + X066622 +$
 $0.57 \times X061631 + 0.57 \times X061632 + 0.64 \times X062631 + 0.64 \times X062632 + 0.71 \times X063631 + 0.71 \times X063632$
 $+ 0.78 \times X064631 + 0.78 \times X064632 + 0.85 \times X065631 + 0.85 \times X065632 + X066631 + X066632 +$
 $0.57 \times X061641 + 0.57 \times X061642 + 0.64 \times X062641 + 0.64 \times X062642 + 0.71 \times X063641 + 0.71 \times X063642$
 $+ 0.78 \times X064641 + 0.78 \times X064642 + 0.85 \times X065641 + 0.85 \times X065642 + X066641 + X066642 +$
 $0.57 \times X061651 + 0.57 \times X061652 + 0.64 \times X062651 + 0.64 \times X062652 + 0.71 \times X063651 + 0.71 \times X063652$
 $+ 0.78 \times X064651 + 0.78 \times X064652 + 0.85 \times X065651 + 0.85 \times X065652 + X066651 + X066652 > 1888;$
 !Kendala permintaan sereh minggu 7;
 $0.5 \times X061711 + 0.5 \times X061712 + 0.57 \times X062711 + 0.57 \times X062712 + 0.64 \times X063711 + 0.64 \times X063712 +$
 $0.71 \times X064711 + 0.71 \times X064712 + 0.78 \times X065711 + 0.78 \times X065712 + 0.85 \times X066711 + 0.85 \times X066712$
 $+ X067711 + X067712 +$
 $0.5 \times X061721 + 0.5 \times X061722 + 0.57 \times X062721 + 0.57 \times X062722 + 0.64 \times X063721 + 0.64 \times X063722 +$
 $0.71 \times X064721 + 0.71 \times X064722 + 0.78 \times X065721 + 0.78 \times X065722 + 0.85 \times X066721 + 0.85 \times X066722$
 $+ X067721 + X067722 +$
 $0.5 \times X061731 + 0.5 \times X061732 + 0.57 \times X062731 + 0.57 \times X062732 + 0.64 \times X063731 + 0.64 \times X063732 +$
 $0.71 \times X064731 + 0.71 \times X064732 + 0.78 \times X065731 + 0.78 \times X065732 + 0.85 \times X066731 + 0.85 \times X066732$
 $+ X067731 + X067732 +$
 $0.5 \times X061741 + 0.5 \times X061742 + 0.57 \times X062741 + 0.57 \times X062742 + 0.64 \times X063741 + 0.64 \times X063742 +$
 $0.71 \times X064741 + 0.71 \times X064742 + 0.78 \times X065741 + 0.78 \times X065742 + 0.85 \times X066741 + 0.85 \times X066742$
 $+ X067741 + X067742 +$
 $0.5 \times X061751 + 0.5 \times X061752 + 0.57 \times X062751 + 0.57 \times X062752 + 0.64 \times X063751 + 0.64 \times X063752 +$
 $0.71 \times X064751 + 0.71 \times X064752 + 0.78 \times X065751 + 0.78 \times X065752 + 0.85 \times X066751 + 0.85 \times X066752$
 $+ X067751 + X067752 > 1926;$
 !Kendala permintaan sereh minggu 8;
 $0.43 \times X061811 + 0.43 \times X061812 + 0.5 \times X062811 + 0.5 \times X062812 + 0.57 \times X063811 + 0.57 \times X063812 +$
 $0.64 \times X064811 + 0.64 \times X064812 + 0.71 \times X065811 + 0.71 \times X065812 + 0.78 \times X066811 + 0.78 \times X066812$
 $+ 0.85 \times X067811 + 0.85 \times X067812 + X068811 + X068812 +$
 $0.43 \times X061821 + 0.43 \times X061822 + 0.5 \times X062821 + 0.5 \times X062822 + 0.57 \times X063821 + 0.57 \times X063822 +$
 $0.64 \times X064821 + 0.64 \times X064822 + 0.71 \times X065821 + 0.71 \times X065822 + 0.78 \times X066821 + 0.78 \times X066822$
 $+ 0.85 \times X067821 + 0.85 \times X067822 + X068821 + X068822 +$
 $0.43 \times X061831 + 0.43 \times X061832 + 0.5 \times X062831 + 0.5 \times X062832 + 0.57 \times X063831 + 0.57 \times X063832 +$
 $0.64 \times X064831 + 0.64 \times X064832 + 0.71 \times X065831 + 0.71 \times X065832 + 0.78 \times X066831 + 0.78 \times X066832$
 $+ 0.85 \times X067831 + 0.85 \times X067832 + X068831 + X068832 +$

$0.43 \times X061841 + 0.43 \times X061842 + 0.5 \times X062841 + 0.5 \times X062842 + 0.57 \times X063841 + 0.57 \times X063842 +$
 $0.64 \times X064841 + 0.64 \times X064842 + 0.71 \times X065841 + 0.71 \times X065842 + 0.78 \times X066841 + 0.78 \times X066842 +$
 $0.85 \times X067841 + 0.85 \times X067842 + X068841 + X068842 +$
 $0.43 \times X061851 + 0.43 \times X061852 + 0.5 \times X062851 + 0.5 \times X062852 + 0.57 \times X063851 + 0.57 \times X063852 +$
 $0.64 \times X064851 + 0.64 \times X064852 + 0.71 \times X065851 + 0.71 \times X065852 + 0.78 \times X066851 + 0.78 \times X066852 +$
 $0.85 \times X067851 + 0.85 \times X067852 + X068851 + X068852 > 1661;$

!Kendala permintaan daun salam minggu 1;

$X071111 + X071112 +$
 $X071121 + X071122 +$
 $X071131 + X071132 +$
 $X071141 + X071142 +$
 $X071151 + X071152 > 1504;$

!Kendala permintaan daun salam minggu 2;

$0.8 \times X071211 + 0.8 \times X071212 + X072211 + X072212 +$
 $0.8 \times X071221 + 0.8 \times X071222 + X072221 + X072222 +$
 $0.8 \times X071231 + 0.8 \times X071232 + X072231 + X072232 +$
 $0.8 \times X071241 + 0.8 \times X071242 + X072241 + X072242 +$
 $0.8 \times X071251 + 0.8 \times X071252 + X072251 + X072252 > 1449;$

!Kendala permintaan daun salam minggu 3;

$0.65 \times X071311 + 0.65 \times X071312 + 0.8 \times X072311 + 0.8 \times X072312 + X073311 + X073312 +$
 $0.65 \times X071321 + 0.65 \times X071322 + 0.8 \times X072321 + 0.8 \times X072322 + X073321 + X073322 +$
 $0.65 \times X071331 + 0.65 \times X071332 + 0.8 \times X072331 + 0.8 \times X072332 + X073331 + X073332 +$
 $0.65 \times X071341 + 0.65 \times X071342 + 0.8 \times X072341 + 0.8 \times X072342 + X073341 + X073342 +$
 $0.65 \times X071351 + 0.65 \times X071352 + 0.8 \times X072351 + 0.8 \times X072352 + X073351 + X073352 > 1609;$

!Kendala permintaan daun salam minggu 4;

$0.5 \times X071411 + 0.5 \times X071412 + 0.65 \times X072411 + 0.65 \times X072412 + 0.8 \times X073411 + 0.8 \times X073412 +$
 $X074411 + X074412 +$
 $0.5 \times X071421 + 0.5 \times X071422 + 0.65 \times X072421 + 0.65 \times X072422 + 0.8 \times X073421 + 0.8 \times X073422 +$
 $X074421 + X074422 +$
 $0.5 \times X071431 + 0.5 \times X071432 + 0.65 \times X072431 + 0.65 \times X072432 + 0.8 \times X073431 + 0.8 \times X073432 +$
 $X074431 + X074432 +$
 $0.5 \times X071441 + 0.5 \times X071442 + 0.65 \times X072441 + 0.65 \times X072442 + 0.8 \times X073441 + 0.8 \times X073442 +$
 $X074441 + X074442 +$
 $0.5 \times X071451 + 0.5 \times X071452 + 0.65 \times X072451 + 0.65 \times X072452 + 0.8 \times X073451 + 0.8 \times X073452 +$
 $X074451 + X074452 > 1654;$

!Kendala permintaan daun salam minggu 5;

$0.35 \times X071511 + 0.35 \times X071512 + 0.5 \times X072511 + 0.5 \times X072512 + 0.65 \times X073511 + 0.65 \times X073512 +$
 $0.8 \times X074511 + 0.8 \times X074512 + X075511 + X075512 +$
 $0.35 \times X071521 + 0.35 \times X071522 + 0.5 \times X072521 + 0.5 \times X072522 + 0.65 \times X073521 + 0.65 \times X073522 +$
 $0.8 \times X074521 + 0.8 \times X074522 + X075521 + X075522 +$
 $0.35 \times X071531 + 0.35 \times X071532 + 0.5 \times X072531 + 0.5 \times X072532 + 0.65 \times X073531 + 0.65 \times X073532 +$
 $0.8 \times X074531 + 0.8 \times X074532 + X075531 + X075532 +$
 $0.35 \times X071541 + 0.35 \times X071542 + 0.5 \times X072541 + 0.5 \times X072542 + 0.65 \times X073541 + 0.65 \times X073542 +$
 $0.8 \times X074541 + 0.8 \times X074542 + X075541 + X075542 +$
 $0.35 \times X071551 + 0.35 \times X071552 + 0.5 \times X072551 + 0.5 \times X072552 + 0.65 \times X073551 + 0.65 \times X073552 +$
 $0.8 \times X074551 + 0.8 \times X074552 + X075551 + X075552 > 1694;$

!Kendala permintaan daun salam minggu 6;

$0.2 \times X071611 + 0.2 \times X071612 + 0.35 \times X072611 + 0.35 \times X072612 + 0.5 \times X073611 + 0.5 \times X073612 +$
 $0.65 \times X074611 + 0.65 \times X074612 + 0.8 \times X075611 + 0.8 \times X075612 + X076611 + X076612 +$
 $0.2 \times X071621 + 0.2 \times X071622 + 0.35 \times X072621 + 0.35 \times X072622 + 0.5 \times X073621 + 0.5 \times X073622 +$
 $0.65 \times X074621 + 0.65 \times X074622 + 0.8 \times X075621 + 0.8 \times X075622 + X076621 + X076622 +$
 $0.2 \times X071631 + 0.2 \times X071632 + 0.35 \times X072631 + 0.35 \times X072632 + 0.5 \times X073631 + 0.5 \times X073632 +$
 $0.65 \times X074631 + 0.65 \times X074632 + 0.8 \times X075631 + 0.8 \times X075632 + X076631 + X076632 +$
 $0.2 \times X071641 + 0.2 \times X071642 + 0.35 \times X072641 + 0.35 \times X072642 + 0.5 \times X073641 + 0.5 \times X073642 +$
 $0.65 \times X074641 + 0.65 \times X074642 + 0.8 \times X075641 + 0.8 \times X075642 + X076641 + X076642 +$
 $0.2 \times X071651 + 0.2 \times X071652 + 0.35 \times X072651 + 0.35 \times X072652 + 0.5 \times X073651 + 0.5 \times X073652 +$
 $0.65 \times X074651 + 0.65 \times X074652 + 0.8 \times X075651 + 0.8 \times X075652 + X076651 + X076652 > 1997;$

!Kendala permintaan daun salam minggu 7;

$0.05 \times X071711 + 0.05 \times X071712 + 0.2 \times X072711 + 0.2 \times X072712 + 0.35 \times X073711 + 0.35 \times X073712 +$
 $0.5 \times X074711 + 0.5 \times X074712 + 0.65 \times X075711 + 0.65 \times X075712 + 0.8 \times X076711 + 0.8 \times X076712 +$
 $X077711 + X077712 +$

$0.05 \times X071721 + 0.05 \times X071722 + 0.2 \times X072721 + 0.2 \times X072722 + 0.35 \times X073721 + 0.35 \times X073722 +$
 $0.5 \times X074721 + 0.5 \times X074722 + 0.65 \times X075721 + 0.65 \times X075722 + 0.8 \times X076721 + 0.8 \times X076722 +$
 $X077721 + X077722 +$
 $0.05 \times X071731 + 0.05 \times X071732 + 0.2 \times X072731 + 0.2 \times X072732 + 0.35 \times X073731 + 0.35 \times X073732 +$
 $0.5 \times X074731 + 0.5 \times X074732 + 0.65 \times X075731 + 0.65 \times X075732 + 0.8 \times X076731 + 0.8 \times X076732 +$
 $X077731 + X077732 +$
 $0.05 \times X071741 + 0.05 \times X071742 + 0.2 \times X072741 + 0.2 \times X072742 + 0.35 \times X073741 + 0.35 \times X073742 +$
 $0.5 \times X074741 + 0.5 \times X074742 + 0.65 \times X075741 + 0.65 \times X075742 + 0.8 \times X076741 + 0.8 \times X076742 +$
 $X077741 + X077742 +$
 $0.05 \times X071751 + 0.05 \times X071752 + 0.2 \times X072751 + 0.2 \times X072752 + 0.35 \times X073751 + 0.35 \times X073752 +$
 $0.5 \times X074751 + 0.5 \times X074752 + 0.65 \times X075751 + 0.65 \times X075752 + 0.8 \times X076751 + 0.8 \times X076752 +$
 $X077751 + X077752 > 2037;$

!Kendala permintaan daun salam minggu 8;

$0.05 \times X071811 + 0.05 \times X071812 + 0.05 \times X072811 + 0.05 \times X072812 + 0.2 \times X073811 + 0.2 \times X073812 +$
 $0.35 \times X074811 + 0.35 \times X074812 + 0.5 \times X075811 + 0.5 \times X075812 + 0.65 \times X076811 + 0.65 \times X076812 +$
 $0.8 \times X077811 + 0.8 \times X077812 + X078811 + X078812 +$
 $0.05 \times X071821 + 0.05 \times X071822 + 0.05 \times X072821 + 0.05 \times X072822 + 0.2 \times X073821 + 0.2 \times X073822 +$
 $0.35 \times X074821 + 0.35 \times X074822 + 0.5 \times X075821 + 0.5 \times X075822 + 0.65 \times X076821 + 0.65 \times X076822 +$
 $0.8 \times X077821 + 0.8 \times X077822 + X078821 + X078822 +$
 $0.05 \times X071831 + 0.05 \times X071832 + 0.05 \times X072831 + 0.05 \times X072832 + 0.2 \times X073831 + 0.2 \times X073832 +$
 $0.35 \times X074831 + 0.35 \times X074832 + 0.5 \times X075831 + 0.5 \times X075832 + 0.65 \times X076831 + 0.65 \times X076832 +$
 $0.8 \times X077831 + 0.8 \times X077832 + X078831 + X078832 +$
 $0.05 \times X071841 + 0.05 \times X071842 + 0.05 \times X072841 + 0.05 \times X072842 + 0.2 \times X073841 + 0.2 \times X073842 +$
 $0.35 \times X074841 + 0.35 \times X074842 + 0.5 \times X075841 + 0.5 \times X075842 + 0.65 \times X076841 + 0.65 \times X076842 +$
 $0.8 \times X077841 + 0.8 \times X077842 + X078841 + X078842 +$
 $0.05 \times X071851 + 0.05 \times X071852 + 0.05 \times X072851 + 0.05 \times X072852 + 0.2 \times X073851 + 0.2 \times X073852 +$
 $0.35 \times X074851 + 0.35 \times X074852 + 0.5 \times X075851 + 0.5 \times X075852 + 0.65 \times X076851 + 0.65 \times X076852 +$
 $0.8 \times X077851 + 0.8 \times X077852 + X078851 + X078852 > 1757;$

!Kendala permintaan lengkuas minggu 1;

$X081111 + X081112 +$
 $X081121 + X081122 +$
 $X081131 + X081132 +$
 $X081141 + X081142 +$
 $X081151 + X081152 > 1783;$

!Kendala permintaan lengkuas minggu 2;

$0.85 \times X081211 + 0.85 \times X081212 + X082211 + X082212 +$
 $0.85 \times X081221 + 0.85 \times X081222 + X082221 + X082222 +$
 $0.85 \times X081231 + 0.85 \times X081232 + X082231 + X082232 +$
 $0.85 \times X081241 + 0.85 \times X081242 + X082241 + X082242 +$
 $0.85 \times X081251 + 0.85 \times X081252 + X082251 + X082252 > 1711;$

!Kendala permintaan lengkuas minggu 3;

$0.78 \times X081311 + 0.78 \times X081312 + 0.85 \times X082311 + 0.85 \times X082312 + X083311 + X083312 +$
 $0.78 \times X081321 + 0.78 \times X081322 + 0.85 \times X082321 + 0.85 \times X082322 + X083321 + X083322 +$
 $0.78 \times X081331 + 0.78 \times X081332 + 0.85 \times X082331 + 0.85 \times X082332 + X083331 + X083332 +$
 $0.78 \times X081341 + 0.78 \times X081342 + 0.85 \times X082341 + 0.85 \times X082342 + X083341 + X083342 +$
 $0.78 \times X081351 + 0.78 \times X081352 + 0.85 \times X082351 + 0.85 \times X082352 + X083351 + X083352 > 1907;$

!Kendala permintaan lengkuas minggu 4;

$0.71 \times X081411 + 0.71 \times X081412 + 0.78 \times X082411 + 0.78 \times X082412 + 0.85 \times X083411 + 0.85 \times X083412 +$
 $X084411 + X084412 +$
 $0.71 \times X081421 + 0.71 \times X081422 + 0.78 \times X082421 + 0.78 \times X082422 + 0.85 \times X083421 + 0.85 \times X083422 +$
 $X084421 + X084422 +$
 $0.71 \times X081431 + 0.71 \times X081432 + 0.78 \times X082431 + 0.78 \times X082432 + 0.85 \times X083431 + 0.85 \times X083432 +$
 $X084431 + X084432 +$
 $0.71 \times X081441 + 0.71 \times X081442 + 0.78 \times X082441 + 0.78 \times X082442 + 0.85 \times X083441 + 0.85 \times X083442 +$
 $X084441 + X084442 +$
 $0.71 \times X081451 + 0.71 \times X081452 + 0.78 \times X082451 + 0.78 \times X082452 + 0.85 \times X083451 + 0.85 \times X083452 +$
 $X084451 + X084452 > 1961;$

!Kendala permintaan lengkuas minggu 5;

$0.64 \times X081511 + 0.64 \times X081512 + 0.71 \times X082511 + 0.71 \times X082512 + 0.78 \times X083511 + 0.78 \times X083512 +$
 $0.85 \times X084511 + 0.85 \times X084512 + X085511 + X085512 +$
 $0.64 \times X081521 + 0.64 \times X081522 + 0.71 \times X082521 + 0.71 \times X082522 + 0.78 \times X083521 + 0.78 \times X083522 +$
 $0.85 \times X084521 + 0.85 \times X084522 + X085521 + X085522 +$

$0.64 \times X081531 + 0.64 \times X081532 + 0.71 \times X082531 + 0.71 \times X082532 + 0.78 \times X083531 + 0.78 \times X083532$
 $+ 0.85 \times X084531 + 0.85 \times X084532 + X085531 + X085532 +$
 $0.64 \times X081541 + 0.64 \times X081542 + 0.71 \times X082541 + 0.71 \times X082542 + 0.78 \times X083541 + 0.78 \times X083542$
 $+ 0.85 \times X084541 + 0.85 \times X084542 + X085541 + X085542 +$
 $0.64 \times X081551 + 0.64 \times X081552 + 0.71 \times X082551 + 0.71 \times X082552 + 0.78 \times X083551 + 0.78 \times X083552$
 $+ 0.85 \times X084551 + 0.85 \times X084552 + X085551 + X085552 > 1971;$

!Kendala permintaan lengkuas minggu 6;

$0.57 \times X081611 + 0.57 \times X081612 + 0.64 \times X082611 + 0.64 \times X082612 + 0.71 \times X083611 + 0.71 \times X083612$
 $+ 0.78 \times X084611 + 0.78 \times X084612 + 0.85 \times X085611 + 0.85 \times X085612 + X086611 + X086612 +$
 $0.57 \times X081621 + 0.57 \times X081622 + 0.64 \times X082621 + 0.64 \times X082622 + 0.71 \times X083621 + 0.71 \times X083622$
 $+ 0.78 \times X084621 + 0.78 \times X084622 + 0.85 \times X085621 + 0.85 \times X085622 + X086621 + X086622 +$
 $0.57 \times X081631 + 0.57 \times X081632 + 0.64 \times X082631 + 0.64 \times X082632 + 0.71 \times X083631 + 0.71 \times X083632$
 $+ 0.78 \times X084631 + 0.78 \times X084632 + 0.85 \times X085631 + 0.85 \times X085632 + X086631 + X086632 +$
 $0.57 \times X081641 + 0.57 \times X081642 + 0.64 \times X082641 + 0.64 \times X082642 + 0.71 \times X083641 + 0.71 \times X083642$
 $+ 0.78 \times X084641 + 0.78 \times X084642 + 0.85 \times X085641 + 0.85 \times X085642 + X086641 + X086642 +$
 $0.57 \times X081651 + 0.57 \times X081652 + 0.64 \times X082651 + 0.64 \times X082652 + 0.71 \times X083651 + 0.71 \times X083652$
 $+ 0.78 \times X084651 + 0.78 \times X084652 + 0.85 \times X085651 + 0.85 \times X085652 + X086651 + X086652 > 2320;$

!Kendala permintaan lengkuas minggu 7;

$0.5 \times X081711 + 0.5 \times X081712 + 0.57 \times X082711 + 0.57 \times X082712 + 0.64 \times X083711 + 0.64 \times X083712 +$
 $0.71 \times X084711 + 0.71 \times X084712 + 0.78 \times X085711 + 0.78 \times X085712 + 0.85 \times X086711 + 0.85 \times X086712$
 $+ X087711 + X087712 +$
 $0.5 \times X081721 + 0.5 \times X081722 + 0.57 \times X082721 + 0.57 \times X082722 + 0.64 \times X083721 + 0.64 \times X083722 +$
 $0.71 \times X084721 + 0.71 \times X084722 + 0.78 \times X085721 + 0.78 \times X085722 + 0.85 \times X086721 + 0.85 \times X086722$
 $+ X087721 + X087722 +$
 $0.5 \times X081731 + 0.5 \times X081732 + 0.57 \times X082731 + 0.57 \times X082732 + 0.64 \times X083731 + 0.64 \times X083732 +$
 $0.71 \times X084731 + 0.71 \times X084732 + 0.78 \times X085731 + 0.78 \times X085732 + 0.85 \times X086731 + 0.85 \times X086732$
 $+ X087731 + X087732 +$
 $0.5 \times X081741 + 0.5 \times X081742 + 0.57 \times X082741 + 0.57 \times X082742 + 0.64 \times X083741 + 0.64 \times X083742 +$
 $0.71 \times X084741 + 0.71 \times X084742 + 0.78 \times X085741 + 0.78 \times X085742 + 0.85 \times X086741 + 0.85 \times X086742$
 $+ X087741 + X087742 +$
 $0.5 \times X081751 + 0.5 \times X081752 + 0.57 \times X082751 + 0.57 \times X082752 + 0.64 \times X083751 + 0.64 \times X083752 +$
 $0.71 \times X084751 + 0.71 \times X084752 + 0.78 \times X085751 + 0.78 \times X085752 + 0.85 \times X086751 + 0.85 \times X086752$
 $+ X087751 + X087752 > 2367;$

!Kendala permintaan lengkuas minggu 8;

$0.43 \times X081811 + 0.43 \times X081812 + 0.5 \times X082811 + 0.5 \times X082812 + 0.57 \times X083811 + 0.57 \times X083812 +$
 $0.64 \times X084811 + 0.64 \times X084812 + 0.71 \times X085811 + 0.71 \times X085812 + 0.78 \times X086811 + 0.78 \times X086812$
 $+ 0.85 \times X087811 + 0.85 \times X087812 + X088811 + X088812 +$
 $0.43 \times X081821 + 0.43 \times X081822 + 0.5 \times X082821 + 0.5 \times X082822 + 0.57 \times X083821 + 0.57 \times X083822 +$
 $0.64 \times X084821 + 0.64 \times X084822 + 0.71 \times X085821 + 0.71 \times X085822 + 0.78 \times X086821 + 0.78 \times X086822$
 $+ 0.85 \times X087821 + 0.85 \times X087822 + X088821 + X088822 +$
 $0.43 \times X081831 + 0.43 \times X081832 + 0.5 \times X082831 + 0.5 \times X082832 + 0.57 \times X083831 + 0.57 \times X083832 +$
 $0.64 \times X084831 + 0.64 \times X084832 + 0.71 \times X085831 + 0.71 \times X085832 + 0.78 \times X086831 + 0.78 \times X086832$
 $+ 0.85 \times X087831 + 0.85 \times X087832 + X088831 + X088832 +$
 $0.43 \times X081841 + 0.43 \times X081842 + 0.5 \times X082841 + 0.5 \times X082842 + 0.57 \times X083841 + 0.57 \times X083842 +$
 $0.64 \times X084841 + 0.64 \times X084842 + 0.71 \times X085841 + 0.71 \times X085842 + 0.78 \times X086841 + 0.78 \times X086842$
 $+ 0.85 \times X087841 + 0.85 \times X087842 + X088841 + X088842 +$
 $0.43 \times X081851 + 0.43 \times X081852 + 0.5 \times X082851 + 0.5 \times X082852 + 0.57 \times X083851 + 0.57 \times X083852 +$
 $0.64 \times X084851 + 0.64 \times X084852 + 0.71 \times X085851 + 0.71 \times X085852 + 0.78 \times X086851 + 0.78 \times X086852$
 $+ 0.85 \times X087851 + 0.85 \times X087852 + X088851 + X088852 > 2042;$

!Kendala permintaan daun jeruk minggu 1;

$X091111 + X091112 +$
 $X091121 + X091122 +$
 $X091131 + X091132 +$
 $X091141 + X091142 +$
 $X091151 + X091152 > 1163;$

!Kendala permintaan daun jeruk minggu 2;

$0.8 \times X091211 + 0.8 \times X091212 + X092211 + X092212 +$
 $0.8 \times X091221 + 0.8 \times X091222 + X092221 + X092222 +$
 $0.8 \times X091231 + 0.8 \times X091232 + X092231 + X092232 +$
 $0.8 \times X091241 + 0.8 \times X091242 + X092241 + X092242 +$
 $0.8 \times X091251 + 0.8 \times X091252 + X092251 + X092252 > 1111;$

!Kendala permintaan daun jeruk minggu 3;

$0.65 \times X091311 + 0.65 \times X091312 + 0.8 \times X092311 + 0.8 \times X092312 + X093311 + X093312 +$
 $0.65 \times X091321 + 0.65 \times X091322 + 0.8 \times X092321 + 0.8 \times X092322 + X093321 + X093322 +$
 $0.65 \times X091331 + 0.65 \times X091332 + 0.8 \times X092331 + 0.8 \times X092332 + X093331 + X093332 +$
 $0.65 \times X091341 + 0.65 \times X091342 + 0.8 \times X092341 + 0.8 \times X092342 + X093341 + X093342 +$
 $0.65 \times X091351 + 0.65 \times X091352 + 0.8 \times X092351 + 0.8 \times X092352 + X093351 + X093352 > 1244;$
 !Kendala permintaan daun jeruk minggu 4;
 $0.5 \times X091411 + 0.5 \times X091412 + 0.65 \times X092411 + 0.65 \times X092412 + 0.8 \times X093411 + 0.8 \times X093412 +$
 $X094411 + X094412 +$
 $0.5 \times X091421 + 0.5 \times X091422 + 0.65 \times X092421 + 0.65 \times X092422 + 0.8 \times X093421 + 0.8 \times X093422 +$
 $X094421 + X094422 +$
 $0.5 \times X091431 + 0.5 \times X091432 + 0.65 \times X092431 + 0.65 \times X092432 + 0.8 \times X093431 + 0.8 \times X093432 +$
 $X094431 + X094432 +$
 $0.5 \times X091441 + 0.5 \times X091442 + 0.65 \times X092441 + 0.65 \times X092442 + 0.8 \times X093441 + 0.8 \times X093442 +$
 $X094441 + X094442 +$
 $0.5 \times X091451 + 0.5 \times X091452 + 0.65 \times X092451 + 0.65 \times X092452 + 0.8 \times X093451 + 0.8 \times X093452 +$
 $X094451 + X094452 > 1279;$
 !Kendala permintaan daun jeruk minggu 5;
 $0.35 \times X091511 + 0.35 \times X091512 + 0.5 \times X092511 + 0.5 \times X092512 + 0.65 \times X093511 + 0.65 \times X093512 +$
 $0.8 \times X094511 + 0.8 \times X094512 + X095511 + X095512 +$
 $0.35 \times X091521 + 0.35 \times X091522 + 0.5 \times X092521 + 0.5 \times X092522 + 0.65 \times X093521 + 0.65 \times X093522 +$
 $0.8 \times X094521 + 0.8 \times X094522 + X095521 + X095522 +$
 $0.35 \times X091531 + 0.35 \times X091532 + 0.5 \times X092531 + 0.5 \times X092532 + 0.65 \times X093531 + 0.65 \times X093532 +$
 $0.8 \times X094531 + 0.8 \times X094532 + X095531 + X095532 +$
 $0.35 \times X091541 + 0.35 \times X091542 + 0.5 \times X092541 + 0.5 \times X092542 + 0.65 \times X093541 + 0.65 \times X093542 +$
 $0.8 \times X094541 + 0.8 \times X094542 + X095541 + X095542 +$
 $0.35 \times X091551 + 0.35 \times X091552 + 0.5 \times X092551 + 0.5 \times X092552 + 0.65 \times X093551 + 0.65 \times X093552 +$
 $0.8 \times X094551 + 0.8 \times X094552 + X095551 + X095552 > 1258;$
 !Kendala permintaan daun jeruk minggu 6;
 $0.2 \times X091611 + 0.2 \times X091612 + 0.35 \times X092611 + 0.35 \times X092612 + 0.5 \times X093611 + 0.5 \times X093612 +$
 $0.65 \times X094611 + 0.65 \times X094612 + 0.8 \times X095611 + 0.8 \times X095612 + X096611 + X096612 +$
 $0.2 \times X091621 + 0.2 \times X091622 + 0.35 \times X092621 + 0.35 \times X092622 + 0.5 \times X093621 + 0.5 \times X093622 +$
 $0.65 \times X094621 + 0.65 \times X094622 + 0.8 \times X095621 + 0.8 \times X095622 + X096621 + X096622 +$
 $0.2 \times X091631 + 0.2 \times X091632 + 0.35 \times X092631 + 0.35 \times X092632 + 0.5 \times X093631 + 0.5 \times X093632 +$
 $0.65 \times X094631 + 0.65 \times X094632 + 0.8 \times X095631 + 0.8 \times X095632 + X096631 + X096632 +$
 $0.2 \times X091641 + 0.2 \times X091642 + 0.35 \times X092641 + 0.35 \times X092642 + 0.5 \times X093641 + 0.5 \times X093642 +$
 $0.65 \times X094641 + 0.65 \times X094642 + 0.8 \times X095641 + 0.8 \times X095642 + X096641 + X096642 +$
 $0.2 \times X091651 + 0.2 \times X091652 + 0.35 \times X092651 + 0.35 \times X092652 + 0.5 \times X093651 + 0.5 \times X093652 +$
 $0.65 \times X094651 + 0.65 \times X094652 + 0.8 \times X095651 + 0.8 \times X095652 + X096651 + X096652 > 1482;$
 !Kendala permintaan daun jeruk minggu 7;
 $0.05 \times X091711 + 0.05 \times X091712 + 0.2 \times X092711 + 0.2 \times X092712 + 0.35 \times X093711 + 0.35 \times X093712 +$
 $0.5 \times X094711 + 0.5 \times X094712 + 0.65 \times X095711 + 0.65 \times X095712 + 0.8 \times X096711 + 0.8 \times X096712 +$
 $X097711 + X097712 +$
 $0.05 \times X091721 + 0.05 \times X091722 + 0.2 \times X092721 + 0.2 \times X092722 + 0.35 \times X093721 + 0.35 \times X093722 +$
 $0.5 \times X094721 + 0.5 \times X094722 + 0.65 \times X095721 + 0.65 \times X095722 + 0.8 \times X096721 + 0.8 \times X096722 +$
 $X097721 + X097722 +$
 $0.05 \times X091731 + 0.05 \times X091732 + 0.2 \times X092731 + 0.2 \times X092732 + 0.35 \times X093731 + 0.35 \times X093732 +$
 $0.5 \times X094731 + 0.5 \times X094732 + 0.65 \times X095731 + 0.65 \times X095732 + 0.8 \times X096731 + 0.8 \times X096732 +$
 $X097731 + X097732 +$
 $0.05 \times X091741 + 0.05 \times X091742 + 0.2 \times X092741 + 0.2 \times X092742 + 0.35 \times X093741 + 0.35 \times X093742 +$
 $0.5 \times X094741 + 0.5 \times X094742 + 0.65 \times X095741 + 0.65 \times X095742 + 0.8 \times X096741 + 0.8 \times X096742 +$
 $X097741 + X097742 +$
 $0.05 \times X091751 + 0.05 \times X091752 + 0.2 \times X092751 + 0.2 \times X092752 + 0.35 \times X093751 + 0.35 \times X093752 +$
 $0.5 \times X094751 + 0.5 \times X094752 + 0.65 \times X095751 + 0.65 \times X095752 + 0.8 \times X096751 + 0.8 \times X096752 +$
 $X097751 + X097752 > 1512;$
 !Kendala permintaan daun jeruk minggu 8;
 $0.05 \times X091811 + 0.05 \times X091812 + 0.05 \times X092811 + 0.05 \times X092812 + 0.2 \times X093811 + 0.2 \times X093812 +$
 $0.35 \times X094811 + 0.35 \times X094812 + 0.5 \times X095811 + 0.5 \times X095812 + 0.65 \times X096811 + 0.65 \times X096812 +$
 $0.8 \times X097811 + 0.8 \times X097812 + X098811 + X098812 +$
 $0.05 \times X091821 + 0.05 \times X091822 + 0.05 \times X092821 + 0.05 \times X092822 + 0.2 \times X093821 + 0.2 \times X093822 +$
 $0.35 \times X094821 + 0.35 \times X094822 + 0.5 \times X095821 + 0.5 \times X095822 + 0.65 \times X096821 + 0.65 \times X096822 +$
 $0.8 \times X097821 + 0.8 \times X097822 + X098821 + X098822 +$

$0.88 \times X101711 + 0.88 \times X101712 + 0.9 \times X102711 + 0.9 \times X102712 + 0.92 \times X103711 + 0.92 \times X103712 +$
 $0.94 \times X104711 + 0.94 \times X104712 + 0.96 \times X105711 + 0.96 \times X105712 + 0.98 \times X106711 + 0.98 \times X106712$
 $+ X107711 + X107712 +$
 $0.88 \times X101721 + 0.88 \times X101722 + 0.9 \times X102721 + 0.9 \times X102722 + 0.92 \times X103721 + 0.92 \times X103722 +$
 $0.94 \times X104721 + 0.94 \times X104722 + 0.96 \times X105721 + 0.96 \times X105722 + 0.98 \times X106721 + 0.98 \times X106722$
 $+ X107721 + X107722 +$
 $0.88 \times X101731 + 0.88 \times X101732 + 0.9 \times X102731 + 0.9 \times X102732 + 0.92 \times X103731 + 0.92 \times X103732 +$
 $0.94 \times X104731 + 0.94 \times X104732 + 0.96 \times X105731 + 0.96 \times X105732 + 0.98 \times X106731 + 0.98 \times X106732$
 $+ X107731 + X107732 +$
 $0.88 \times X101741 + 0.88 \times X101742 + 0.9 \times X102741 + 0.9 \times X102742 + 0.92 \times X103741 + 0.92 \times X103742 +$
 $0.94 \times X104741 + 0.94 \times X104742 + 0.96 \times X105741 + 0.96 \times X105742 + 0.98 \times X106741 + 0.98 \times X106742$
 $+ X107741 + X107742 +$
 $0.88 \times X101751 + 0.88 \times X101752 + 0.9 \times X102751 + 0.9 \times X102752 + 0.92 \times X103751 + 0.92 \times X103752 +$
 $0.94 \times X104751 + 0.94 \times X104752 + 0.96 \times X105751 + 0.96 \times X105752 + 0.98 \times X106751 + 0.98 \times X106752$
 $+ X107751 + X107752 > 5129;$
 !Kendala permintaan kemiri minggu 8;
 $0.86 \times X101811 + 0.86 \times X101812 + 0.88 \times X102811 + 0.88 \times X102812 + 0.9 \times X103811 + 0.9 \times X103812 +$
 $0.92 \times X104811 + 0.92 \times X104812 + 0.94 \times X105811 + 0.94 \times X105812 + 0.96 \times X106811 + 0.96 \times X106812$
 $+ 0.98 \times X107811 + 0.98 \times X107812 + X108811 + X108812 +$
 $0.86 \times X101821 + 0.86 \times X101822 + 0.88 \times X102821 + 0.88 \times X102822 + 0.9 \times X103821 + 0.9 \times X103822 +$
 $0.92 \times X104821 + 0.92 \times X104822 + 0.94 \times X105821 + 0.94 \times X105822 + 0.96 \times X106821 + 0.96 \times X106822$
 $+ 0.98 \times X107821 + 0.98 \times X107822 + X108821 + X108822 +$
 $0.86 \times X101831 + 0.86 \times X101832 + 0.88 \times X102831 + 0.88 \times X102832 + 0.9 \times X103831 + 0.9 \times X103832 +$
 $0.92 \times X104831 + 0.92 \times X104832 + 0.94 \times X105831 + 0.94 \times X105832 + 0.96 \times X106831 + 0.96 \times X106832$
 $+ 0.98 \times X107831 + 0.98 \times X107832 + X108831 + X108832 +$
 $0.86 \times X101841 + 0.86 \times X101842 + 0.88 \times X102841 + 0.88 \times X102842 + 0.9 \times X103841 + 0.9 \times X103842 +$
 $0.92 \times X104841 + 0.92 \times X104842 + 0.94 \times X105841 + 0.94 \times X105842 + 0.96 \times X106841 + 0.96 \times X106842$
 $+ 0.98 \times X107841 + 0.98 \times X107842 + X108841 + X108842 +$
 $0.86 \times X101851 + 0.86 \times X101852 + 0.88 \times X102851 + 0.88 \times X102852 + 0.9 \times X103851 + 0.9 \times X103852 +$
 $0.92 \times X104851 + 0.92 \times X104852 + 0.94 \times X105851 + 0.94 \times X105852 + 0.96 \times X106851 + 0.96 \times X106852$
 $+ 0.98 \times X107851 + 0.98 \times X107852 + X108851 + X108852 > 4425;$

!Kendala ketersediaan bawang merah probo minggu 1;
 $X011151 + X011152 + X011251 + X011252 + X011351 + X011352 + X011451 + X011452 + X011551 + X011552 + X011651 + X011652 + X011751 + X011752 + X011851 + X011852 < 31250$;

!Kendala ketersediaan bawang merah probo minggu 2;
 $X012251 + X012252 + X012351 + X012352 + X012451 + X012452 + X012551 + X012552 + X012651 + X012652 + X012751 + X012752 + X012851 + X012852 < 30000$;

!Kendala ketersediaan bawang merah probo minggu 3;
 $X013351 + X013352 + X013451 + X013452 + X013551 + X013552 + X013651 + X013652 + X013751 + X013752 + X013851 + X013852 < 28750$;

!Kendala ketersediaan bawang merah probo minggu 4;
 $X014451 + X014452 + X014551 + X014552 + X014651 + X014652 + X014751 + X014752 + X014851 + X014852 < 28750$;

!Kendala ketersediaan bawang merah probo minggu 5;
 $X015551 + X015552 + X015651 + X015652 + X015751 + X015752 + X015851 + X015852 < 29375$;

!Kendala ketersediaan bawang merah probo minggu 6;
 $X016651 + X016652 + X016751 + X016752 + X016851 + X016852 < 29375$;

!Kendala ketersediaan bawang merah probo minggu 7;
 $X017751 + X017752 + X017851 + X017852 < 29375$;

!Kendala ketersediaan bawang merah probo minggu 8;
 $X018851 + X018852 < 26250$;

!Kendala ketersediaan bawang merah gedeng minggu 1;
 $X021151 + X021152 + X021251 + X021252 + X021351 + X021352 + X021451 + X021452 + X021551 + X021552 + X021651 + X021652 + X021751 + X021752 + X021851 + X021852 < 38750$;

!Kendala ketersediaan bawang merah gedeng minggu 2;
 $X022251 + X022252 + X022351 + X022352 + X022451 + X022452 + X022551 + X022552 + X022651 + X022652 + X022751 + X022752 + X022851 + X022852 < 39500$;

!Kendala ketersediaan bawang merah gedeng minggu 3;
 $X023351 + X023352 + X023451 + X023452 + X023551 + X023552 + X023651 + X023652 + X023751 + X023752 + X023851 + X023852 < 41250$;

!Kendala ketersediaan bawang merah gedeng minggu 4;
 $X024451 + X024452 + X024551 + X024552 + X024651 + X024652 + X024751 + X024752 + X024851 + X024852 < 43750$;

!Kendala ketersediaan bawang merah gedeng minggu 5;
 $X025551 + X025552 + X025651 + X025652 + X025751 + X025752 + X025851 + X025852 < 42500$;

!Kendala ketersediaan bawang merah gedeng minggu 6;
 $X026651 + X026652 + X026751 + X026752 + X026851 + X026852 < 41250$;

!Kendala ketersediaan bawang merah gedeng minggu 7;
 $X027751 + X027752 + X027851 + X027852 < 39250$;

!Kendala ketersediaan bawang merah gedeng minggu 8;
 $X028851 + X028852 < 40000$;

!Kendala ketersediaan bawang putih minggu 1;
 $X031151 + X031152 + X031251 + X031252 + X031351 + X031352 + X031451 + X031452 + X031551 + X031552 + X031651 + X031652 + X031751 + X031752 + X031851 + X031852 < 40000$;

!Kendala ketersediaan bawang putih minggu 2;
 $X032251 + X032252 + X032351 + X032352 + X032451 + X032452 + X032551 + X032552 + X032651 + X032652 + X032751 + X032752 + X032851 + X032852 < 41250$;

!Kendala ketersediaan bawang putih minggu 3;
 $X033351 + X033352 + X033451 + X033452 + X033551 + X033552 + X033651 + X033652 + X033751 + X033752 + X033851 + X033852 < 42250$;

!Kendala ketersediaan bawang putih minggu 4;
 $X034451 + X034452 + X034551 + X034552 + X034651 + X034652 + X034751 + X034752 + X034851 + X034852 < 42500$;

!Kendala ketersediaan bawang putih minggu 5;
 $X035531 + X035532 + X035631 + X035632 + X035731 + X035732 + X035831 + X035832 + X035551 + X035552 + X035651 + X035652 + X035751 + X035752 + X035851 + X035852 < 46250$;

!Kendala ketersediaan bawang putih minggu 6;
X036651 + X036652 + X036751 + X036752 + X036851 + X036852 < 43750;
!Kendala ketersediaan bawang putih minggu 7;
X037751 + X037752 + X037851 + X037852 < 41000;
!Kendala ketersediaan bawang putih minggu 8;
X038851 + X038852 < 40750;

!Kendala ketersediaan jahe minggu 1;
X041151 + X041152 + X041251 + X041252 + X041351 + X041352 + X041451 + X041452 +
X041551 + X041552 + X041651 + X041652 + X041751 + X041752 + X041851 + X041852 < 325;
!Kendala ketersediaan jahe minggu 2;
X042251 + X042252 + X042351 + X042352 + X042451 + X042452 + X042551 + X042552 +
X042651 + X042652 + X042751 + X042752 + X042851 + X042852 < 338;
!Kendala ketersediaan jahe minggu 3;
X043351 + X043352 + X043451 + X043452 + X043551 + X043552 + X043651 + X043652 +
X043751 + X043752 + X043851 + X043852 < 338;
!Kendala ketersediaan jahe minggu 4;
X044451 + X044452 + X044551 + X044552 + X044651 + X044652 + X044751 + X044752 +
X044851 + X044852 < 350;
!Kendala ketersediaan jahe minggu 5;
X045551 + X045552 + X045651 + X045652 + X045751 + X045752 + X045851 + X045852 < 350;
!Kendala ketersediaan jahe minggu 6;
X046651 + X046652 + X046751 + X046752 + X046851 + X046852 < 325;
!Kendala ketersediaan jahe minggu 7;
X047751 + X047752 + X047851 + X047852 < 313;
!Kendala ketersediaan jahe minggu 8;
X048851 + X048852 < 275;

!Kendala ketersediaan kunyit minggu 1;
X051151 + X051152 + X051251 + X051252 + X051351 + X051352 + X051451 + X051452 +
X051551 + X051552 + X051651 + X051652 + X051751 + X051752 + X051851 + X051852 < 800;
!Kendala ketersediaan kunyit minggu 2;
X052251 + X052252 + X052351 + X052352 + X052451 + X052452 + X052551 + X052552 +
X052651 + X052652 + X052751 + X052752 + X052851 + X052852 < 825;
!Kendala ketersediaan kunyit minggu 3;
X053351 + X053352 + X053451 + X053452 + X053551 + X053552 + X053651 + X053652 +
X053751 + X053752 + X053851 + X053852 < 850;
!Kendala ketersediaan kunyit minggu 4;
X054451 + X054452 + X054551 + X054552 + X054651 + X054652 + X054751 + X054752 +
X054851 + X054852 < 875;
!Kendala ketersediaan kunyit minggu 5;
X055551 + X055552 + X055651 + X055652 + X055751 + X055752 + X055851 + X055852 < 875;
!Kendala ketersediaan kunyit minggu 6;
X056651 + X056652 + X056751 + X056752 + X056851 + X056852 < 800;
!Kendala ketersediaan kunyit minggu 7;
X057751 + X057752 + X057851 + X057852 < 750;
!Kendala ketersediaan kunyit minggu 8;
X058851 + X058852 < 750;

!Kendala ketersediaan sereh minggu 1;
X061151 + X061152 + X061251 + X061252 + X061351 + X061352 + X061451 + X061452 +
X061551 + X061552 + X061651 + X061652 + X061751 + X061752 + X061851 + X061852 < 625;
!Kendala ketersediaan sereh minggu 2;
X062251 + X062252 + X062351 + X062352 + X062451 + X062452 + X062551 + X062552 +
X062651 + X062652 + X062751 + X062752 + X062851 + X062852 < 650;
!Kendala ketersediaan sereh minggu 3;
X063351 + X063352 + X063451 + X063452 + X063551 + X063552 + X063651 + X063652 +
X063751 + X063752 + X063851 + X063852 < 675;
!Kendala ketersediaan sereh minggu 4;
X064451 + X064452 + X064551 + X064552 + X064651 + X064652 + X064751 + X064752 +
X064851 + X064852 < 675;
!Kendala ketersediaan sereh minggu 5;
X065551 + X065552 + X065651 + X065652 + X065751 + X065752 + X065851 + X065852 < 688;

!Kendala ketersediaan sereh minggu 6;
 $X066651 + X066652 + X066751 + X066752 + X066851 + X066852 < 700$;
 !Kendala ketersediaan sereh minggu 7;
 $X067751 + X067752 + X067851 + X067852 < 650$;
 !Kendala ketersediaan sereh minggu 8;
 $X068851 + X068852 < 625$;

!Kendala ketersediaan daun salam minggu 1;
 $X071151 + X071152 + X071251 + X071252 + X071351 + X071352 + X071451 + X071452 + X071551 + X071552 + X071651 + X071652 + X071751 + X071752 + X071851 + X071852 < 638$;
 !Kendala ketersediaan daun salam minggu 2;
 $X072251 + X072252 + X072351 + X072352 + X072451 + X072452 + X072551 + X072552 + X072651 + X072652 + X072751 + X072752 + X072851 + X072852 < 650$;
 !Kendala ketersediaan daun salam minggu 3;
 $X073351 + X073352 + X073451 + X073452 + X073551 + X073552 + X073651 + X073652 + X073751 + X073752 + X073851 + X073852 < 675$;
 !Kendala ketersediaan daun salam minggu 4;
 $X074451 + X074452 + X074551 + X074552 + X074651 + X074652 + X074751 + X074752 + X074851 + X074852 < 650$;
 !Kendala ketersediaan daun salam minggu 5;
 $X075551 + X075552 + X075651 + X075652 + X075751 + X075752 + X075851 + X075852 < 700$;
 !Kendala ketersediaan daun salam minggu 6;
 $X076651 + X076652 + X076751 + X076752 + X076851 + X076852 < 700$;
 !Kendala ketersediaan daun salam minggu 7;
 $X077751 + X077752 + X077851 + X077852 < 688$;
 !Kendala ketersediaan daun salam minggu 8;
 $X078851 + X078852 < 600$;

!Kendala ketersediaan lengkuas minggu 1;
 $X081151 + X081152 + X081251 + X081252 + X081351 + X081352 + X081451 + X081452 + X081551 + X081552 + X081651 + X081652 + X081751 + X081752 + X081851 + X081852 < 700$;
 !Kendala ketersediaan lengkuas minggu 2;
 $X082251 + X082252 + X082351 + X082352 + X082451 + X082452 + X082551 + X082552 + X082651 + X082652 + X082751 + X082752 + X082851 + X082852 < 700$;
 !Kendala ketersediaan lengkuas minggu 3;
 $X083351 + X083352 + X083451 + X083452 + X083551 + X083552 + X083651 + X083652 + X083751 + X083752 + X083851 + X083852 < 750$;
 !Kendala ketersediaan lengkuas minggu 4;
 $X084451 + X084452 + X084551 + X084552 + X084651 + X084652 + X084751 + X084752 + X084851 + X084852 < 750$;
 !Kendala ketersediaan lengkuas minggu 5;
 $X085551 + X085552 + X085651 + X085652 + X085751 + X085752 + X085851 + X085852 < 700$;
 !Kendala ketersediaan lengkuas minggu 6;
 $X086651 + X086652 + X086751 + X086752 + X086851 + X086852 < 725$;
 !Kendala ketersediaan lengkuas minggu 7;
 $X087751 + X087752 + X087851 + X087852 < 750$;
 !Kendala ketersediaan lengkuas minggu 8;
 $X088851 + X088852 < 625$;

!Kendala ketersediaan daun jeruk minggu 1;
 $X091151 + X091152 + X091251 + X091252 + X091351 + X091352 + X091451 + X091452 + X091551 + X091552 + X091651 + X091652 + X091751 + X091752 + X091851 + X091852 < 475$;
 !Kendala ketersediaan daun jeruk minggu 2;
 $X092251 + X092252 + X092351 + X092352 + X092451 + X092452 + X092551 + X092552 + X092651 + X092652 + X092751 + X092752 + X092851 + X092852 < 500$;
 !Kendala ketersediaan daun jeruk minggu 3;
 $X093351 + X093352 + X093451 + X093452 + X093551 + X093552 + X093651 + X093652 + X093751 + X093752 + X093851 + X093852 < 525$;
 !Kendala ketersediaan daun jeruk minggu 4;
 $X094451 + X094452 + X094551 + X094552 + X094651 + X094652 + X094751 + X094752 + X094851 + X094852 < 550$;
 !Kendala ketersediaan daun jeruk minggu 5;
 $X095551 + X095552 + X095651 + X095652 + X095751 + X095752 + X095851 + X095852 < 550$;

!Kendala ketersediaan daun jeruk minggu 6;
 $X096651 + X096652 + X096751 + X096752 + X096851 + X096852 < 600$;
!Kendala ketersediaan daun jeruk minggu 7;
 $X097751 + X097752 + X097851 + X097852 < 550$;
!Kendala ketersediaan daun jeruk minggu 8;
 $X098851 + X098852 < 488$;

!Kendala ketersediaan kemiri minggu 1;
 $X101151 + X101152 + X101251 + X101252 + X101351 + X101352 + X101451 + X101452 + X101551 + X101552 + X101651 + X101652 + X101751 + X101752 + X101851 + X101852 < 1750$;
!Kendala ketersediaan kemiri minggu 2;
 $X102251 + X102252 + X102351 + X102352 + X102451 + X102452 + X102551 + X102552 + X102651 + X102652 + X102751 + X102752 + X102851 + X102852 < 1800$;
!Kendala ketersediaan kemiri minggu 3;
 $X103351 + X103352 + X103451 + X103452 + X103551 + X103552 + X103651 + X103652 + X103751 + X103752 + X103851 + X103852 < 1875$;
!Kendala ketersediaan kemiri minggu 4;
 $X104451 + X104452 + X104551 + X104552 + X104651 + X104652 + X104751 + X104752 + X104851 + X104852 < 1875$;
!Kendala ketersediaan kemiri minggu 5;
 $X105551 + X105552 + X105651 + X105652 + X105751 + X105752 + X105851 + X105852 < 1875$;
!Kendala ketersediaan kemiri minggu 6;
 $X106651 + X106652 + X106751 + X106752 + X106851 + X106852 < 2000$;
!Kendala ketersediaan kemiri minggu 7;
 $X107751 + X107752 + X107851 + X107852 < 1800$;
!!Kendala ketersediaan kemiri minggu 8;
 $X108851 + X108852 < 1725$;

0.005*X081211 + 0.005*X081212 + 0.005*X081311 + 0.005*X081312 + 0.005*X081411 +
 0.005*X081412 + 0.005*X081511 + 0.005*X081512 + 0.005*X081611 + 0.005*X081612 +
 0.005*X081711 + 0.005*X081712 + 0.005*X081811 + 0.005*X081812 +
 0.005*X081221 + 0.005*X081222 + 0.005*X081321 + 0.005*X081322 + 0.005*X081421 +
 0.005*X081422 + 0.005*X081521 + 0.005*X081522 + 0.005*X081621 + 0.005*X081622 +
 0.005*X081721 + 0.005*X081722 + 0.005*X081821 + 0.005*X081822 +
 0.005*X081231 + 0.005*X081232 + 0.005*X081331 + 0.005*X081332 + 0.005*X081431 +
 0.005*X081432 + 0.005*X081531 + 0.005*X081532 + 0.005*X081631 + 0.005*X081632 +
 0.005*X081731 + 0.005*X081732 + 0.005*X081831 + 0.005*X081832 +
 0.005*X081241 + 0.005*X081242 + 0.005*X081341 + 0.005*X081342 + 0.005*X081441 +
 0.005*X081442 + 0.005*X081541 + 0.005*X081542 + 0.005*X081641 + 0.005*X081642 +
 0.005*X081741 + 0.005*X081742 + 0.005*X081841 + 0.005*X081842 +
 0.005*X081251 + 0.005*X081252 + 0.005*X081351 + 0.005*X081352 + 0.005*X081451 +
 0.005*X081452 + 0.005*X081551 + 0.005*X081552 + 0.005*X081651 + 0.005*X081652 +
 0.005*X081751 + 0.005*X081752 + 0.005*X081851 + 0.005*X081852 +

0.0025*X091211 + 0.0025*X091212 + 0.0025*X091311 + 0.0025*X091312 + 0.0025*X091411 +
 0.0025*X091412 + 0.0025*X091511 + 0.0025*X091512 + 0.0025*X091611 + 0.0025*X091612 +
 0.0025*X091711 + 0.0025*X091712 + 0.0025*X091811 + 0.0025*X091812 +
 0.0025*X091221 + 0.0025*X091222 + 0.0025*X091321 + 0.0025*X091322 + 0.0025*X091421 +
 0.0025*X091422 + 0.0025*X091521 + 0.0025*X091522 + 0.0025*X091621 + 0.0025*X091622 +
 0.0025*X091721 + 0.0025*X091722 + 0.0025*X091821 + 0.0025*X091822 +
 0.0025*X091231 + 0.0025*X091232 + 0.0025*X091331 + 0.0025*X091332 + 0.0025*X091431 +
 0.0025*X091432 + 0.0025*X091531 + 0.0025*X091532 + 0.0025*X091631 + 0.0025*X091632 +
 0.0025*X091731 + 0.0025*X091732 + 0.0025*X091831 + 0.0025*X091832 +
 0.0025*X091241 + 0.0025*X091242 + 0.0025*X091341 + 0.0025*X091342 + 0.0025*X091441 +
 0.0025*X091442 + 0.0025*X091541 + 0.0025*X091542 + 0.0025*X091641 + 0.0025*X091642 +
 0.0025*X091741 + 0.0025*X091742 + 0.0025*X091841 + 0.0025*X091842 +
 0.0025*X091251 + 0.0025*X091252 + 0.0025*X091351 + 0.0025*X091352 + 0.0025*X091451 +
 0.0025*X091452 + 0.0025*X091551 + 0.0025*X091552 + 0.0025*X091651 + 0.0025*X091652 +
 0.0025*X091751 + 0.0025*X091752 + 0.0025*X091851 + 0.0025*X091852 +

0.0013*X101211 + 0.0013*X101212 + 0.0013*X101311 + 0.0013*X101312 + 0.0013*X101411 +
 0.0013*X101412 + 0.0013*X101511 + 0.0013*X101512 + 0.0013*X101611 + 0.0013*X101612 +
 0.0013*X101711 + 0.0013*X101712 + 0.0013*X101811 + 0.0013*X101812 +
 0.0013*X101221 + 0.0013*X101222 + 0.0013*X101321 + 0.0013*X101322 + 0.0013*X101421 +
 0.0013*X101422 + 0.0013*X101521 + 0.0013*X101522 + 0.0013*X101621 + 0.0013*X101622 +
 0.0013*X101721 + 0.0013*X101722 + 0.0013*X101821 + 0.0013*X101822 +
 0.0013*X101231 + 0.0013*X101232 + 0.0013*X101331 + 0.0013*X101332 + 0.0013*X101431 +
 0.0013*X101432 + 0.0013*X101531 + 0.0013*X101532 + 0.0013*X101631 + 0.0013*X101632 +
 0.0013*X101731 + 0.0013*X101732 + 0.0013*X101831 + 0.0013*X101832 +
 0.0013*X101241 + 0.0013*X101242 + 0.0013*X101341 + 0.0013*X101342 + 0.0013*X101441 +
 0.0013*X101442 + 0.0013*X101541 + 0.0013*X101542 + 0.0013*X101641 + 0.0013*X101642 +
 0.0013*X101741 + 0.0013*X101742 + 0.0013*X101841 + 0.0013*X101842 +
 0.0013*X101251 + 0.0013*X101252 + 0.0013*X101351 + 0.0013*X101352 + 0.0013*X101451 +
 0.0013*X101452 + 0.0013*X101551 + 0.0013*X101552 + 0.0013*X101651 + 0.0013*X101652 +
 0.0013*X101751 + 0.0013*X101752 + 0.0013*X101851 + 0.0013*X101852 < 8000;

!Kendala kapasitas gudang minggu 2;

0.00125*X011311 + 0.00125*X011312 + 0.00125*X011411 + 0.00125*X011412 +
 0.00125*X011511 + 0.00125*X011512 + 0.00125*X011611 + 0.00125*X011612 +
 0.00125*X011711 + 0.00125*X011712 + 0.00125*X011811 + 0.00125*X011812 +
 0.00125*X012311 + 0.00125*X012312 + 0.00125*X012411 + 0.00125*X012412 +
 0.00125*X012511 + 0.00125*X012512 + 0.00125*X012611 + 0.00125*X012612 +
 0.00125*X012711 + 0.00125*X012712 + 0.00125*X012811 + 0.00125*X012812 +

0.00125*X011321 + 0.00125*X011322 + 0.00125*X011421 + 0.00125*X011422 +
 0.00125*X011521 + 0.00125*X011522 + 0.00125*X011621 + 0.00125*X011622 +
 0.00125*X011721 + 0.00125*X011722 + 0.00125*X011821 + 0.00125*X011822 +
 0.00125*X012321 + 0.00125*X012322 + 0.00125*X012421 + 0.00125*X012422 +
 0.00125*X012521 + 0.00125*X012522 + 0.00125*X012621 + 0.00125*X012622 +
 0.00125*X012721 + 0.00125*X012722 + 0.00125*X012821 + 0.00125*X012822 +

0.00125*X011331 + 0.00125*X011332 + 0.00125*X011431 + 0.00125*X011432 +
0.00125*X011531 + 0.00125*X011532 + 0.00125*X011631 + 0.00125*X011632 +
0.00125*X011731 + 0.00125*X011732 + 0.00125*X011831 + 0.00125*X011832 +
0.00125*X012331 + 0.00125*X012332 + 0.00125*X012431 + 0.00125*X012432 +
0.00125*X012531 + 0.00125*X012532 + 0.00125*X012631 + 0.00125*X012632 +
0.00125*X012731 + 0.00125*X012732 + 0.00125*X012831 + 0.00125*X012832 +

0.00125*X011341 + 0.00125*X011342 + 0.00125*X011441 + 0.00125*X011442 +
0.00125*X011541 + 0.00125*X011542 + 0.00125*X011641 + 0.00125*X011642 +
0.00125*X011741 + 0.00125*X011742 + 0.00125*X011841 + 0.00125*X011842 +
0.00125*X012341 + 0.00125*X012342 + 0.00125*X012441 + 0.00125*X012442 +
0.00125*X012541 + 0.00125*X012542 + 0.00125*X012641 + 0.00125*X012642 +
0.00125*X012741 + 0.00125*X012742 + 0.00125*X012841 + 0.00125*X012842 +

0.00125*X011351 + 0.00125*X011352 + 0.00125*X011451 + 0.00125*X011452 +
0.00125*X011551 + 0.00125*X011552 + 0.00125*X011651 + 0.00125*X011652 +
0.00125*X011751 + 0.00125*X011752 + 0.00125*X011851 + 0.00125*X011852 +
0.00125*X012351 + 0.00125*X012352 + 0.00125*X012451 + 0.00125*X012452 +
0.00125*X012551 + 0.00125*X012552 + 0.00125*X012651 + 0.00125*X012652 +
0.00125*X012751 + 0.00125*X012752 + 0.00125*X012851 + 0.00125*X012852 +

0.002*X021311 + 0.002*X021312 + 0.002*X021411 + 0.002*X021412 + 0.002*X021511 +
0.002*X021512 + 0.002*X021611 + 0.002*X021612 + 0.002*X021711 + 0.002*X021712 +
0.002*X021811 + 0.002*X021812 +
0.002*X022311 + 0.002*X022312 + 0.002*X022411 + 0.002*X022412 + 0.002*X022511 +
0.002*X022512 + 0.002*X022611 + 0.002*X022612 + 0.002*X022711 + 0.002*X022712 +
0.002*X022811 + 0.002*X022812 +

0.002*X021321 + 0.002*X021322 + 0.002*X021421 + 0.002*X021422 + 0.002*X021521 +
0.002*X021522 + 0.002*X021621 + 0.002*X021622 + 0.002*X021721 + 0.002*X021722 +
0.002*X021821 + 0.002*X021822 +
0.002*X022321 + 0.002*X022322 + 0.002*X022421 + 0.002*X022422 + 0.002*X022521 +
0.002*X022522 + 0.002*X022621 + 0.002*X022622 + 0.002*X022721 + 0.002*X022722 +
0.002*X022821 + 0.002*X022822 +

0.002*X021331 + 0.002*X021332 + 0.002*X021431 + 0.002*X021432 + 0.002*X021531 +
0.002*X021532 + 0.002*X021631 + 0.002*X021632 + 0.002*X021731 + 0.002*X021732 +
0.002*X021831 + 0.002*X021832 +
0.002*X022331 + 0.002*X022332 + 0.002*X022431 + 0.002*X022432 + 0.002*X022531 +
0.002*X022532 + 0.002*X022631 + 0.002*X022632 + 0.002*X022731 + 0.002*X022732 +
0.002*X022831 + 0.002*X022832 +

0.002*X021341 + 0.002*X021342 + 0.002*X021441 + 0.002*X021442 + 0.002*X021541 +
0.002*X021542 + 0.002*X021641 + 0.002*X021642 + 0.002*X021741 + 0.002*X021742 +
0.002*X021841 + 0.002*X021842 +
0.002*X022341 + 0.002*X022342 + 0.002*X022441 + 0.002*X022442 + 0.002*X022541 +
0.002*X022542 + 0.002*X022641 + 0.002*X022642 + 0.002*X022741 + 0.002*X022742 +
0.002*X022841 + 0.002*X022842 +

0.002*X021351 + 0.002*X021352 + 0.002*X021451 + 0.002*X021452 + 0.002*X021551 +
0.002*X021552 + 0.002*X021651 + 0.002*X021652 + 0.002*X021751 + 0.002*X021752 +
0.002*X021851 + 0.002*X021852 +
0.002*X022351 + 0.002*X022352 + 0.002*X022451 + 0.002*X022452 + 0.002*X022551 +
0.002*X022552 + 0.002*X022651 + 0.002*X022652 + 0.002*X022751 + 0.002*X022752 +
0.002*X022851 + 0.002*X022852 +

0.00125*X031311 + 0.00125*X031312 + 0.00125*X031411 + 0.00125*X031412 +
0.00125*X031511 + 0.00125*X031512 + 0.00125*X031611 + 0.00125*X031612 +
0.00125*X031711 + 0.00125*X031712 + 0.00125*X031811 + 0.00125*X031812 +
0.00125*X032311 + 0.00125*X032312 + 0.00125*X032411 + 0.00125*X032412 +
0.00125*X032511 + 0.00125*X032512 + 0.00125*X032611 + 0.00125*X032612 +
0.00125*X032711 + 0.00125*X032712 + 0.00125*X032811 + 0.00125*X032812 +

0.0025*X091331 + 0.0025*X091332 + 0.0025*X091431 + 0.0025*X091432 + 0.0025*X091531 +
0.0025*X091532 + 0.0025*X091631 + 0.0025*X091632 + 0.0025*X091731 + 0.0025*X091732 +
0.0025*X091831 + 0.0025*X091832 + 0.0025*X092331 + 0.0025*X092332 + 0.0025*X092431 +
0.0025*X092432 + 0.0025*X092531 + 0.0025*X092532 + 0.0025*X092631 + 0.0025*X092632 +
0.0025*X092731 + 0.0025*X092732 + 0.0025*X092831 + 0.0025*X092832 +

0.0025*X091341 + 0.0025*X091342 + 0.0025*X091441 + 0.0025*X091442 + 0.0025*X091541 +
0.0025*X091542 + 0.0025*X091641 + 0.0025*X091642 + 0.0025*X091741 + 0.0025*X091742 +
0.0025*X091841 + 0.0025*X091842 + 0.0025*X092341 + 0.0025*X092342 + 0.0025*X092441 +
0.0025*X092442 + 0.0025*X092541 + 0.0025*X092542 + 0.0025*X092641 + 0.0025*X092642 +
0.0025*X092741 + 0.0025*X092742 + 0.0025*X092841 + 0.0025*X092842 +

0.0025*X091351 + 0.0025*X091352 + 0.0025*X091451 + 0.0025*X091452 + 0.0025*X091551 +
0.0025*X091552 + 0.0025*X091651 + 0.0025*X091652 + 0.0025*X091751 + 0.0025*X091752 +
0.0025*X091851 + 0.0025*X091852 + 0.0025*X092351 + 0.0025*X092352 + 0.0025*X092451 +
0.0025*X092452 + 0.0025*X092551 + 0.0025*X092552 + 0.0025*X092651 + 0.0025*X092652 +
0.0025*X092751 + 0.0025*X092752 + 0.0025*X092851 + 0.0025*X092852 +

0.0013*X101311 + 0.0013*X101312 + 0.0013*X101411 + 0.0013*X101412 + 0.0013*X101511 +
0.0013*X101512 + 0.0013*X101611 + 0.0013*X101612 + 0.0013*X101711 + 0.0013*X101712 +
0.0013*X101811 + 0.0013*X101812 + 0.0013*X102311 + 0.0013*X102312 + 0.0013*X102411 +
0.0013*X102412 + 0.0013*X102511 + 0.0013*X102512 + 0.0013*X102611 + 0.0013*X102612 +
0.0013*X102711 + 0.0013*X102712 + 0.0013*X102811 + 0.0013*X102812 +

0.0013*X101321 + 0.0013*X101322 + 0.0013*X101421 + 0.0013*X101422 + 0.0013*X101521 +
0.0013*X101522 + 0.0013*X101621 + 0.0013*X101622 + 0.0013*X101721 + 0.0013*X101722 +
0.0013*X101821 + 0.0013*X101822 + 0.0013*X102321 + 0.0013*X102322 + 0.0013*X102421 +
0.0013*X102422 + 0.0013*X102521 + 0.0013*X102522 + 0.0013*X102621 + 0.0013*X102622 +
0.0013*X102721 + 0.0013*X102722 + 0.0013*X102821 + 0.0013*X102822 +

0.0013*X101331 + 0.0013*X101332 + 0.0013*X101431 + 0.0013*X101432 + 0.0013*X101531 +
0.0013*X101532 + 0.0013*X101631 + 0.0013*X101632 + 0.0013*X101731 + 0.0013*X101732 +
0.0013*X101831 + 0.0013*X101832 + 0.0013*X102331 + 0.0013*X102332 + 0.0013*X102431 +
0.0013*X102432 + 0.0013*X102531 + 0.0013*X102532 + 0.0013*X102631 + 0.0013*X102632 +
0.0013*X102731 + 0.0013*X102732 + 0.0013*X102831 + 0.0013*X102832 +

0.0013*X101341 + 0.0013*X101342 + 0.0013*X101441 + 0.0013*X101442 + 0.0013*X101541 +
0.0013*X101542 + 0.0013*X101641 + 0.0013*X101642 + 0.0013*X101741 + 0.0013*X101742 +
0.0013*X101841 + 0.0013*X101842 + 0.0013*X102341 + 0.0013*X102342 + 0.0013*X102441 +
0.0013*X102442 + 0.0013*X102541 + 0.0013*X102542 + 0.0013*X102641 + 0.0013*X102642 +
0.0013*X102741 + 0.0013*X102742 + 0.0013*X102841 + 0.0013*X102842 +

0.0013*X101351 + 0.0013*X101352 + 0.0013*X101451 + 0.0013*X101452 + 0.0013*X101551 +
0.0013*X101552 + 0.0013*X101651 + 0.0013*X101652 + 0.0013*X101751 + 0.0013*X101752 +
0.0013*X101851 + 0.0013*X101852 + 0.0013*X102351 + 0.0013*X102352 + 0.0013*X102451 +
0.0013*X102452 + 0.0013*X102551 + 0.0013*X102552 + 0.0013*X102651 + 0.0013*X102652 +
0.0013*X102751 + 0.0013*X102752 + 0.0013*X102851 + 0.0013*X102852 < 8000;

!Kendala kapasitas gudang minggu 3;

0.00125*X011411 + 0.00125*X011412 + 0.00125*X011511 + 0.00125*X011512 +
0.00125*X011611 + 0.00125*X011612 + 0.00125*X011711 + 0.00125*X011712 +
0.00125*X011811 + 0.00125*X011812 +
0.00125*X012411 + 0.00125*X012412 + 0.00125*X012511 + 0.00125*X012512 +
0.00125*X012611 + 0.00125*X012612 + 0.00125*X012711 + 0.00125*X012712 +
0.00125*X012811 + 0.00125*X012812 +
0.00125*X013411 + 0.00125*X013412 + 0.00125*X013511 + 0.00125*X013512 +
0.00125*X013611 + 0.00125*X013612 + 0.00125*X013711 + 0.00125*X013712 +
0.00125*X013811 + 0.00125*X013812 +

0.00125*X011421 + 0.00125*X011422 + 0.00125*X011521 + 0.00125*X011522 +
0.00125*X011621 + 0.00125*X011622 + 0.00125*X011721 + 0.00125*X011722 +
0.00125*X011821 + 0.00125*X011822 +

0.005*X084511 + 0.005*X084512 + 0.005*X084611 + 0.005*X084612 + 0.005*X084711 +
0.005*X084712 + 0.005*X084811 + 0.005*X084812 +

0.005*X081521 + 0.005*X081522 + 0.005*X081621 + 0.005*X081622 + 0.005*X081721 +
0.005*X081722 + 0.005*X081821 + 0.005*X081822 +
0.005*X082521 + 0.005*X082522 + 0.005*X082621 + 0.005*X082622 + 0.005*X082721 +
0.005*X082722 + 0.005*X082821 + 0.005*X082822 +
0.005*X083521 + 0.005*X083522 + 0.005*X083621 + 0.005*X083622 + 0.005*X083721 +
0.005*X083722 + 0.005*X083821 + 0.005*X083822 +
0.005*X084521 + 0.005*X084522 + 0.005*X084621 + 0.005*X084622 + 0.005*X084721 +
0.005*X084722 + 0.005*X084821 + 0.005*X084822 +

0.005*X081531 + 0.005*X081532 + 0.005*X081631 + 0.005*X081632 + 0.005*X081731 +
0.005*X081732 + 0.005*X081831 + 0.005*X081832 +
0.005*X082531 + 0.005*X082532 + 0.005*X082631 + 0.005*X082632 + 0.005*X082731 +
0.005*X082732 + 0.005*X082831 + 0.005*X082832 +
0.005*X083531 + 0.005*X083532 + 0.005*X083631 + 0.005*X083632 + 0.005*X083731 +
0.005*X083732 + 0.005*X083831 + 0.005*X083832 +
0.005*X084531 + 0.005*X084532 + 0.005*X084631 + 0.005*X084632 + 0.005*X084731 +
0.005*X084732 + 0.005*X084831 + 0.005*X084832 +

0.005*X081541 + 0.005*X081542 + 0.005*X081641 + 0.005*X081642 + 0.005*X081741 +
0.005*X081742 + 0.005*X081841 + 0.005*X081842 +
0.005*X082541 + 0.005*X082542 + 0.005*X082641 + 0.005*X082642 + 0.005*X082741 +
0.005*X082742 + 0.005*X082841 + 0.005*X082842 +
0.005*X083541 + 0.005*X083542 + 0.005*X083641 + 0.005*X083642 + 0.005*X083741 +
0.005*X083742 + 0.005*X083841 + 0.005*X083842 +
0.005*X084541 + 0.005*X084542 + 0.005*X084641 + 0.005*X084642 + 0.005*X084741 +
0.005*X084742 + 0.005*X084841 + 0.005*X084842 +

0.005*X081551 + 0.005*X081552 + 0.005*X081651 + 0.005*X081652 + 0.005*X081751 +
0.005*X081752 + 0.005*X081851 + 0.005*X081852 +
0.005*X082551 + 0.005*X082552 + 0.005*X082651 + 0.005*X082652 + 0.005*X082751 +
0.005*X082752 + 0.005*X082851 + 0.005*X082852 +
0.005*X083551 + 0.005*X083552 + 0.005*X083651 + 0.005*X083652 + 0.005*X083751 +
0.005*X083752 + 0.005*X083851 + 0.005*X083852 +
0.005*X084551 + 0.005*X084552 + 0.005*X084651 + 0.005*X084652 + 0.005*X084751 +
0.005*X084752 + 0.005*X084851 + 0.005*X084852 +

0.0025*X091511 + 0.0025*X091512 + 0.0025*X091611 + 0.0025*X091612 + 0.0025*X091711 +
0.0025*X091712 + 0.0025*X091811 + 0.0025*X091812 +
0.0025*X092511 + 0.0025*X092512 + 0.0025*X092611 + 0.0025*X092612 + 0.0025*X092711 +
0.0025*X092712 + 0.0025*X092811 + 0.0025*X092812 +
0.0025*X093511 + 0.0025*X093512 + 0.0025*X093611 + 0.0025*X093612 + 0.0025*X093711 +
0.0025*X093712 + 0.0025*X093811 + 0.0025*X093812 +
0.0025*X094511 + 0.0025*X094512 + 0.0025*X094611 + 0.0025*X094612 + 0.0025*X094711 +
0.0025*X094712 + 0.0025*X094811 + 0.0025*X094812 +

0.0025*X091521 + 0.0025*X091522 + 0.0025*X091621 + 0.0025*X091622 + 0.0025*X091721 +
0.0025*X091722 + 0.0025*X091821 + 0.0025*X091822 +
0.0025*X092521 + 0.0025*X092522 + 0.0025*X092621 + 0.0025*X092622 + 0.0025*X092721 +
0.0025*X092722 + 0.0025*X092821 + 0.0025*X092822 +
0.0025*X093521 + 0.0025*X093522 + 0.0025*X093621 + 0.0025*X093622 + 0.0025*X093721 +
0.0025*X093722 + 0.0025*X093821 + 0.0025*X093822 +
0.0025*X094521 + 0.0025*X094522 + 0.0025*X094621 + 0.0025*X094622 + 0.0025*X094721 +
0.0025*X094722 + 0.0025*X094821 + 0.0025*X094822 +

0.0025*X091531 + 0.0025*X091532 + 0.0025*X091631 + 0.0025*X091632 + 0.0025*X091731 +
0.0025*X091732 + 0.0025*X091831 + 0.0025*X091832 +
0.0025*X092531 + 0.0025*X092532 + 0.0025*X092631 + 0.0025*X092632 + 0.0025*X092731 +
0.0025*X092732 + 0.0025*X092831 + 0.0025*X092832 +
0.0025*X093531 + 0.0025*X093532 + 0.0025*X093631 + 0.0025*X093632 + 0.0025*X093731 +
0.0025*X093732 + 0.0025*X093831 + 0.0025*X093832 +

0.002*X023611 + 0.002*X023612 + 0.002*X023711 + 0.002*X023712 + 0.002*X023811 +
0.002*X023812 +
0.002*X024611 + 0.002*X024612 + 0.002*X024711 + 0.002*X024712 + 0.002*X024811 +
0.002*X024812 +
0.002*X025611 + 0.002*X025612 + 0.002*X025711 + 0.002*X025712 + 0.002*X025811 +
0.002*X025812 +

0.002*X021621 + 0.002*X021622 + 0.002*X021721 + 0.002*X021722 + 0.002*X021821 +
0.002*X021822 +
0.002*X022621 + 0.002*X022622 + 0.002*X022721 + 0.002*X022722 + 0.002*X022821 +
0.002*X022822 +
0.002*X023621 + 0.002*X023622 + 0.002*X023721 + 0.002*X023722 + 0.002*X023821 +
0.002*X023822 +
0.002*X024621 + 0.002*X024622 + 0.002*X024721 + 0.002*X024722 + 0.002*X024821 +
0.002*X024822 +
0.002*X025621 + 0.002*X025622 + 0.002*X025721 + 0.002*X025722 + 0.002*X025821 +
0.002*X025822 +

0.002*X021631 + 0.002*X021632 + 0.002*X021731 + 0.002*X021732 + 0.002*X021831 +
0.002*X021832 +
0.002*X022631 + 0.002*X022632 + 0.002*X022731 + 0.002*X022732 + 0.002*X022831 +
0.002*X022832 +
0.002*X023631 + 0.002*X023632 + 0.002*X023731 + 0.002*X023732 + 0.002*X023831 +
0.002*X023832 +
0.002*X024631 + 0.002*X024632 + 0.002*X024731 + 0.002*X024732 + 0.002*X024831 +
0.002*X024832 +
0.002*X025631 + 0.002*X025632 + 0.002*X025731 + 0.002*X025732 + 0.002*X025831 +
0.002*X025832 +

0.002*X021641 + 0.002*X021642 + 0.002*X021741 + 0.002*X021742 + 0.002*X021841 +
0.002*X021842 +
0.002*X022641 + 0.002*X022642 + 0.002*X022741 + 0.002*X022742 + 0.002*X022841 +
0.002*X022842 +
0.002*X023641 + 0.002*X023642 + 0.002*X023741 + 0.002*X023742 + 0.002*X023841 +
0.002*X023842 +
0.002*X024641 + 0.002*X024642 + 0.002*X024741 + 0.002*X024742 + 0.002*X024841 +
0.002*X024842 +
0.002*X025641 + 0.002*X025642 + 0.002*X025741 + 0.002*X025742 + 0.002*X025841 +
0.002*X025842 +

0.002*X021651 + 0.002*X021652 + 0.002*X021751 + 0.002*X021752 + 0.002*X021851 +
0.002*X021852 +
0.002*X022651 + 0.002*X022652 + 0.002*X022751 + 0.002*X022752 + 0.002*X022851 +
0.002*X022852 +
0.002*X023651 + 0.002*X023652 + 0.002*X023751 + 0.002*X023752 + 0.002*X023851 +
0.002*X023852 +
0.002*X024651 + 0.002*X024652 + 0.002*X024751 + 0.002*X024752 + 0.002*X024851 +
0.002*X024852 +
0.002*X025651 + 0.002*X025652 + 0.002*X025751 + 0.002*X025752 + 0.002*X025851 +
0.002*X025852 +

0.00125*X031611 + 0.00125*X031612 + 0.00125*X031711 + 0.00125*X031712 +
0.00125*X031811 + 0.00125*X031812 +
0.00125*X032611 + 0.00125*X032612 + 0.00125*X032711 + 0.00125*X032712 +
0.00125*X032811 + 0.00125*X032812 +
0.00125*X033611 + 0.00125*X033612 + 0.00125*X033711 + 0.00125*X033712 +
0.00125*X033811 + 0.00125*X033812 +
0.00125*X034611 + 0.00125*X034612 + 0.00125*X034711 + 0.00125*X034712 +
0.00125*X034811 + 0.00125*X034812 +
0.00125*X035611 + 0.00125*X035612 + 0.00125*X035711 + 0.00125*X035712 +
0.00125*X035811 + 0.00125*X035812 +

0.00125*X031621 + 0.00125*X031622 + 0.00125*X031721 + 0.00125*X031722 +
0.00125*X031821 + 0.00125*X031822 +
0.00125*X032621 + 0.00125*X032622 + 0.00125*X032721 + 0.00125*X032722 +
0.00125*X032821 + 0.00125*X032822 +
0.00125*X033621 + 0.00125*X033622 + 0.00125*X033721 + 0.00125*X033722 +
0.00125*X033821 + 0.00125*X033822 +
0.00125*X034621 + 0.00125*X034622 + 0.00125*X034721 + 0.00125*X034722 +
0.00125*X034821 + 0.00125*X034822 +
0.00125*X035621 + 0.00125*X035622 + 0.00125*X035721 + 0.00125*X035722 +
0.00125*X035821 + 0.00125*X035822 +

0.00125*X031631 + 0.00125*X031632 + 0.00125*X031731 + 0.00125*X031732 +
0.00125*X031831 + 0.00125*X031832 +
0.00125*X032631 + 0.00125*X032632 + 0.00125*X032731 + 0.00125*X032732 +
0.00125*X032831 + 0.00125*X032832 +
0.00125*X033631 + 0.00125*X033632 + 0.00125*X033731 + 0.00125*X033732 +
0.00125*X033831 + 0.00125*X033832 +
0.00125*X034631 + 0.00125*X034632 + 0.00125*X034731 + 0.00125*X034732 +
0.00125*X034831 + 0.00125*X034832 +
0.00125*X035631 + 0.00125*X035632 + 0.00125*X035731 + 0.00125*X035732 +
0.00125*X035831 + 0.00125*X035832 +

0.00125*X031641 + 0.00125*X031642 + 0.00125*X031741 + 0.00125*X031742 +
0.00125*X031841 + 0.00125*X031842 +
0.00125*X032641 + 0.00125*X032642 + 0.00125*X032741 + 0.00125*X032742 +
0.00125*X032841 + 0.00125*X032842 +
0.00125*X033641 + 0.00125*X033642 + 0.00125*X033741 + 0.00125*X033742 +
0.00125*X033841 + 0.00125*X033842 +
0.00125*X034641 + 0.00125*X034642 + 0.00125*X034741 + 0.00125*X034742 +
0.00125*X034841 + 0.00125*X034842 +
0.00125*X035641 + 0.00125*X035642 + 0.00125*X035741 + 0.00125*X035742 +
0.00125*X035841 + 0.00125*X035842 +

0.00125*X031651 + 0.00125*X031652 + 0.00125*X031751 + 0.00125*X031752 +
0.00125*X031851 + 0.00125*X031852 +
0.00125*X032651 + 0.00125*X032652 + 0.00125*X032751 + 0.00125*X032752 +
0.00125*X032851 + 0.00125*X032852 +
0.00125*X033651 + 0.00125*X033652 + 0.00125*X033751 + 0.00125*X033752 +
0.00125*X033851 + 0.00125*X033852 +
0.00125*X034651 + 0.00125*X034652 + 0.00125*X034751 + 0.00125*X034752 +
0.00125*X034851 + 0.00125*X034852 +
0.00125*X035651 + 0.00125*X035652 + 0.00125*X035751 + 0.00125*X035752 +
0.00125*X035851 + 0.00125*X035852 +

0.005*X041611 + 0.005*X041612 + 0.005*X041711 + 0.005*X041712 + 0.005*X041811 +
0.005*X041812 +
0.005*X042611 + 0.005*X042612 + 0.005*X042711 + 0.005*X042712 + 0.005*X042811 +
0.005*X042812 +
0.005*X043611 + 0.005*X043612 + 0.005*X043711 + 0.005*X043712 + 0.005*X043811 +
0.005*X043812 +
0.005*X044611 + 0.005*X044612 + 0.005*X044711 + 0.005*X044712 + 0.005*X044811 +
0.005*X044812 +
0.005*X045611 + 0.005*X045612 + 0.005*X045711 + 0.005*X045712 + 0.005*X045811 +
0.005*X045812 +

0.005*X041621 + 0.005*X041622 + 0.005*X041721 + 0.005*X041722 + 0.005*X041821 +
0.005*X041822 +
0.005*X042621 + 0.005*X042622 + 0.005*X042721 + 0.005*X042722 + 0.005*X042821 +
0.005*X042822 +
0.005*X043621 + 0.005*X043622 + 0.005*X043721 + 0.005*X043722 + 0.005*X043821 +
0.005*X043822 +
0.005*X044621 + 0.005*X044622 + 0.005*X044721 + 0.005*X044722 + 0.005*X044821 +
0.005*X044822 +

0.005*X045621 + 0.005*X045622 + 0.005*X045721 + 0.005*X045722 + 0.005*X045821 +
0.005*X045822 +

0.005*X041631 + 0.005*X041632 + 0.005*X041731 + 0.005*X041732 + 0.005*X041831 +
0.005*X041832 +
0.005*X042631 + 0.005*X042632 + 0.005*X042731 + 0.005*X042732 + 0.005*X042831 +
0.005*X042832 +
0.005*X043631 + 0.005*X043632 + 0.005*X043731 + 0.005*X043732 + 0.005*X043831 +
0.005*X043832 +
0.005*X044631 + 0.005*X044632 + 0.005*X044731 + 0.005*X044732 + 0.005*X044831 +
0.005*X044832 +
0.005*X045631 + 0.005*X045632 + 0.005*X045731 + 0.005*X045732 + 0.005*X045831 +
0.005*X045832 +

0.005*X041641 + 0.005*X041642 + 0.005*X041741 + 0.005*X041742 + 0.005*X041841 +
0.005*X041842 +
0.005*X042641 + 0.005*X042642 + 0.005*X042741 + 0.005*X042742 + 0.005*X042841 +
0.005*X042842 +
0.005*X043641 + 0.005*X043642 + 0.005*X043741 + 0.005*X043742 + 0.005*X043841 +
0.005*X043842 +
0.005*X044641 + 0.005*X044642 + 0.005*X044741 + 0.005*X044742 + 0.005*X044841 +
0.005*X044842 +
0.005*X045641 + 0.005*X045642 + 0.005*X045741 + 0.005*X045742 + 0.005*X045841 +
0.005*X045842 +

0.005*X041651 + 0.005*X041652 + 0.005*X041751 + 0.005*X041752 + 0.005*X041851 +
0.005*X041852 +
0.005*X042651 + 0.005*X042652 + 0.005*X042751 + 0.005*X042752 + 0.005*X042851 +
0.005*X042852 +
0.005*X043651 + 0.005*X043652 + 0.005*X043751 + 0.005*X043752 + 0.005*X043851 +
0.005*X043852 +
0.005*X044651 + 0.005*X044652 + 0.005*X044751 + 0.005*X044752 + 0.005*X044851 +
0.005*X044852 +
0.005*X045651 + 0.005*X045652 + 0.005*X045751 + 0.005*X045752 + 0.005*X045851 +
0.005*X045852 +

0.005*X051611 + 0.005*X051612 + 0.005*X051711 + 0.005*X051712 + 0.005*X051811 +
0.005*X051812 +
0.005*X052611 + 0.005*X052612 + 0.005*X052711 + 0.005*X052712 + 0.005*X052811 +
0.005*X052812 +
0.005*X053611 + 0.005*X053612 + 0.005*X053711 + 0.005*X053712 + 0.005*X053811 +
0.005*X053812 +
0.005*X054611 + 0.005*X054612 + 0.005*X054711 + 0.005*X054712 + 0.005*X054811 +
0.005*X054812 +
0.005*X055611 + 0.005*X055612 + 0.005*X055711 + 0.005*X055712 + 0.005*X055811 +
0.005*X055812 +

0.005*X051621 + 0.005*X051622 + 0.005*X051721 + 0.005*X051722 + 0.005*X051821 +
0.005*X051822 +
0.005*X052621 + 0.005*X052622 + 0.005*X052721 + 0.005*X052722 + 0.005*X052821 +
0.005*X052822 +
0.005*X053621 + 0.005*X053622 + 0.005*X053721 + 0.005*X053722 + 0.005*X053821 +
0.005*X053822 +
0.005*X054621 + 0.005*X054622 + 0.005*X054721 + 0.005*X054722 + 0.005*X054821 +
0.005*X054822 +
0.005*X055621 + 0.005*X055622 + 0.005*X055721 + 0.005*X055722 + 0.005*X055821 +
0.005*X055822 +

0.005*X051631 + 0.005*X051632 + 0.005*X051731 + 0.005*X051732 + 0.005*X051831 +
0.005*X051832 +
0.005*X052631 + 0.005*X052632 + 0.005*X052731 + 0.005*X052732 + 0.005*X052831 +
0.005*X052832 +

0.005*X053631 + 0.005*X053632 + 0.005*X053731 + 0.005*X053732 + 0.005*X053831 +
0.005*X053832 +
0.005*X054631 + 0.005*X054632 + 0.005*X054731 + 0.005*X054732 + 0.005*X054831 +
0.005*X054832 +
0.005*X055631 + 0.005*X055632 + 0.005*X055731 + 0.005*X055732 + 0.005*X055831 +
0.005*X055832 +

0.005*X051641 + 0.005*X051642 + 0.005*X051741 + 0.005*X051742 + 0.005*X051841 +
0.005*X051842 +
0.005*X052641 + 0.005*X052642 + 0.005*X052741 + 0.005*X052742 + 0.005*X052841 +
0.005*X052842 +
0.005*X053641 + 0.005*X053642 + 0.005*X053741 + 0.005*X053742 + 0.005*X053841 +
0.005*X053842 +
0.005*X054641 + 0.005*X054642 + 0.005*X054741 + 0.005*X054742 + 0.005*X054841 +
0.005*X054842 +
0.005*X055641 + 0.005*X055642 + 0.005*X055741 + 0.005*X055742 + 0.005*X055841 +
0.005*X055842 +

0.005*X051651 + 0.005*X051652 + 0.005*X051751 + 0.005*X051752 + 0.005*X051851 +
0.005*X051852 +
0.005*X052651 + 0.005*X052652 + 0.005*X052751 + 0.005*X052752 + 0.005*X052851 +
0.005*X052852 +
0.005*X053651 + 0.005*X053652 + 0.005*X053751 + 0.005*X053752 + 0.005*X053851 +
0.005*X053852 +
0.005*X054651 + 0.005*X054652 + 0.005*X054751 + 0.005*X054752 + 0.005*X054851 +
0.005*X054852 +
0.005*X055651 + 0.005*X055652 + 0.005*X055751 + 0.005*X055752 + 0.005*X055851 +
0.005*X055852 +

0.005*X061611 + 0.005*X061612 + 0.005*X061711 + 0.005*X061712 + 0.005*X061811 +
0.005*X061812 +
0.005*X062611 + 0.005*X062612 + 0.005*X062711 + 0.005*X062712 + 0.005*X062811 +
0.005*X062812 +
0.005*X063611 + 0.005*X063612 + 0.005*X063711 + 0.005*X063712 + 0.005*X063811 +
0.005*X063812 +
0.005*X064611 + 0.005*X064612 + 0.005*X064711 + 0.005*X064712 + 0.005*X064811 +
0.005*X064812 +
0.005*X065611 + 0.005*X065612 + 0.005*X065711 + 0.005*X065712 + 0.005*X065811 +
0.005*X065812 +

0.005*X061621 + 0.005*X061622 + 0.005*X061721 + 0.005*X061722 + 0.005*X061821 +
0.005*X061822 +
0.005*X062621 + 0.005*X062622 + 0.005*X062721 + 0.005*X062722 + 0.005*X062821 +
0.005*X062822 +
0.005*X063621 + 0.005*X063622 + 0.005*X063721 + 0.005*X063722 + 0.005*X063821 +
0.005*X063822 +
0.005*X064621 + 0.005*X064622 + 0.005*X064721 + 0.005*X064722 + 0.005*X064821 +
0.005*X064822 +
0.005*X065621 + 0.005*X065622 + 0.005*X065721 + 0.005*X065722 + 0.005*X065821 +
0.005*X065822 +

0.005*X061631 + 0.005*X061632 + 0.005*X061731 + 0.005*X061732 + 0.005*X061831 +
0.005*X061832 +
0.005*X062631 + 0.005*X062632 + 0.005*X062731 + 0.005*X062732 + 0.005*X062831 +
0.005*X062832 +
0.005*X063631 + 0.005*X063632 + 0.005*X063731 + 0.005*X063732 + 0.005*X063831 +
0.005*X063832 +
0.005*X064631 + 0.005*X064632 + 0.005*X064731 + 0.005*X064732 + 0.005*X064831 +
0.005*X064832 +
0.005*X065631 + 0.005*X065632 + 0.005*X065731 + 0.005*X065732 + 0.005*X065831 +
0.005*X065832 +

0.005*X061641 + 0.005*X061642 + 0.005*X061741 + 0.005*X061742 + 0.005*X061841 +
0.005*X061842 +
0.005*X062641 + 0.005*X062642 + 0.005*X062741 + 0.005*X062742 + 0.005*X062841 +
0.005*X062842 +
0.005*X063641 + 0.005*X063642 + 0.005*X063741 + 0.005*X063742 + 0.005*X063841 +
0.005*X063842 +
0.005*X064641 + 0.005*X064642 + 0.005*X064741 + 0.005*X064742 + 0.005*X064841 +
0.005*X064842 +
0.005*X065641 + 0.005*X065642 + 0.005*X065741 + 0.005*X065742 + 0.005*X065841 +
0.005*X065842 +

0.005*X061651 + 0.005*X061652 + 0.005*X061751 + 0.005*X061752 + 0.005*X061851 +
0.005*X061852 +
0.005*X062651 + 0.005*X062652 + 0.005*X062751 + 0.005*X062752 + 0.005*X062851 +
0.005*X062852 +
0.005*X063651 + 0.005*X063652 + 0.005*X063751 + 0.005*X063752 + 0.005*X063851 +
0.005*X063852 +
0.005*X064651 + 0.005*X064652 + 0.005*X064751 + 0.005*X064752 + 0.005*X064851 +
0.005*X064852 +
0.005*X065651 + 0.005*X065652 + 0.005*X065751 + 0.005*X065752 + 0.005*X065851 +
0.005*X065852 +

0.0025*X071611 + 0.0025*X071612 + 0.0025*X071711 + 0.0025*X071712 + 0.0025*X071811 +
0.0025*X071812 +
0.0025*X072611 + 0.0025*X072612 + 0.0025*X072711 + 0.0025*X072712 + 0.0025*X072811 +
0.0025*X072812 +
0.0025*X073611 + 0.0025*X073612 + 0.0025*X073711 + 0.0025*X073712 + 0.0025*X073811 +
0.0025*X073812 +
0.0025*X074611 + 0.0025*X074612 + 0.0025*X074711 + 0.0025*X074712 + 0.0025*X074811 +
0.0025*X074812 +
0.0025*X075611 + 0.0025*X075612 + 0.0025*X075711 + 0.0025*X075712 + 0.0025*X075811 +
0.0025*X075812 +

0.0025*X071621 + 0.0025*X071622 + 0.0025*X071721 + 0.0025*X071722 + 0.0025*X071821 +
0.0025*X071822 +
0.0025*X072621 + 0.0025*X072622 + 0.0025*X072721 + 0.0025*X072722 + 0.0025*X072821 +
0.0025*X072822 +
0.0025*X073621 + 0.0025*X073622 + 0.0025*X073721 + 0.0025*X073722 + 0.0025*X073821 +
0.0025*X073822 +
0.0025*X074621 + 0.0025*X074622 + 0.0025*X074721 + 0.0025*X074722 + 0.0025*X074821 +
0.0025*X074822 +
0.0025*X075621 + 0.0025*X075622 + 0.0025*X075721 + 0.0025*X075722 + 0.0025*X075821 +
0.0025*X075822 +

0.0025*X071631 + 0.0025*X071632 + 0.0025*X071731 + 0.0025*X071732 + 0.0025*X071831 +
0.0025*X071832 +
0.0025*X072631 + 0.0025*X072632 + 0.0025*X072731 + 0.0025*X072732 + 0.0025*X072831 +
0.0025*X072832 +
0.0025*X073631 + 0.0025*X073632 + 0.0025*X073731 + 0.0025*X073732 + 0.0025*X073831 +
0.0025*X073832 +
0.0025*X074631 + 0.0025*X074632 + 0.0025*X074731 + 0.0025*X074732 + 0.0025*X074831 +
0.0025*X074832 +
0.0025*X075631 + 0.0025*X075632 + 0.0025*X075731 + 0.0025*X075732 + 0.0025*X075831 +
0.0025*X075832 +

0.0025*X071641 + 0.0025*X071642 + 0.0025*X071741 + 0.0025*X071742 + 0.0025*X071841 +
0.0025*X071842 +
0.0025*X072641 + 0.0025*X072642 + 0.0025*X072741 + 0.0025*X072742 + 0.0025*X072841 +
0.0025*X072842 +
0.0025*X073641 + 0.0025*X073642 + 0.0025*X073741 + 0.0025*X073742 + 0.0025*X073841 +
0.0025*X073842 +
0.0025*X074641 + 0.0025*X074642 + 0.0025*X074741 + 0.0025*X074742 + 0.0025*X074841 +
0.0025*X074842 +

0.0025*X075641 + 0.0025*X075642 + 0.0025*X075741 + 0.0025*X075742 + 0.0025*X075841 +
0.0025*X075842 +

0.0025*X071651 + 0.0025*X071652 + 0.0025*X071751 + 0.0025*X071752 + 0.0025*X071851 +
0.0025*X071852 +
0.0025*X072651 + 0.0025*X072652 + 0.0025*X072751 + 0.0025*X072752 + 0.0025*X072851 +
0.0025*X072852 +
0.0025*X073651 + 0.0025*X073652 + 0.0025*X073751 + 0.0025*X073752 + 0.0025*X073851 +
0.0025*X073852 +
0.0025*X074651 + 0.0025*X074652 + 0.0025*X074751 + 0.0025*X074752 + 0.0025*X074851 +
0.0025*X074852 +
0.0025*X075651 + 0.0025*X075652 + 0.0025*X075751 + 0.0025*X075752 + 0.0025*X075851 +
0.0025*X075852 +

0.005*X081611 + 0.005*X081612 + 0.005*X081711 + 0.005*X081712 + 0.005*X081811 +
0.005*X081812 +
0.005*X082611 + 0.005*X082612 + 0.005*X082711 + 0.005*X082712 + 0.005*X082811 +
0.005*X082812 +
0.005*X083611 + 0.005*X083612 + 0.005*X083711 + 0.005*X083712 + 0.005*X083811 +
0.005*X083812 +
0.005*X084611 + 0.005*X084612 + 0.005*X084711 + 0.005*X084712 + 0.005*X084811 +
0.005*X084812 +
0.005*X085611 + 0.005*X085612 + 0.005*X085711 + 0.005*X085712 + 0.005*X085811 +
0.005*X085812 +

0.005*X081621 + 0.005*X081622 + 0.005*X081721 + 0.005*X081722 + 0.005*X081821 +
0.005*X081822 +
0.005*X082621 + 0.005*X082622 + 0.005*X082721 + 0.005*X082722 + 0.005*X082821 +
0.005*X082822 +
0.005*X083621 + 0.005*X083622 + 0.005*X083721 + 0.005*X083722 + 0.005*X083821 +
0.005*X083822 +
0.005*X084621 + 0.005*X084622 + 0.005*X084721 + 0.005*X084722 + 0.005*X084821 +
0.005*X084822 +
0.005*X085621 + 0.005*X085622 + 0.005*X085721 + 0.005*X085722 + 0.005*X085821 +
0.005*X085822 +

0.005*X081631 + 0.005*X081632 + 0.005*X081731 + 0.005*X081732 + 0.005*X081831 +
0.005*X081832 +
0.005*X082631 + 0.005*X082632 + 0.005*X082731 + 0.005*X082732 + 0.005*X082831 +
0.005*X082832 +
0.005*X083631 + 0.005*X083632 + 0.005*X083731 + 0.005*X083732 + 0.005*X083831 +
0.005*X083832 +
0.005*X084631 + 0.005*X084632 + 0.005*X084731 + 0.005*X084732 + 0.005*X084831 +
0.005*X084832 +
0.005*X085631 + 0.005*X085632 + 0.005*X085731 + 0.005*X085732 + 0.005*X085831 +
0.005*X085832 +

0.005*X081641 + 0.005*X081642 + 0.005*X081741 + 0.005*X081742 + 0.005*X081841 +
0.005*X081842 +
0.005*X082641 + 0.005*X082642 + 0.005*X082741 + 0.005*X082742 + 0.005*X082841 +
0.005*X082842 +
0.005*X083641 + 0.005*X083642 + 0.005*X083741 + 0.005*X083742 + 0.005*X083841 +
0.005*X083842 +
0.005*X084641 + 0.005*X084642 + 0.005*X084741 + 0.005*X084742 + 0.005*X084841 +
0.005*X084842 +
0.005*X085641 + 0.005*X085642 + 0.005*X085741 + 0.005*X085742 + 0.005*X085841 +
0.005*X085842 +

0.005*X081651 + 0.005*X081652 + 0.005*X081751 + 0.005*X081752 + 0.005*X081851 +
0.005*X081852 +
0.005*X082651 + 0.005*X082652 + 0.005*X082751 + 0.005*X082752 + 0.005*X082851 +
0.005*X082852 +

0.005*X083651 + 0.005*X083652 + 0.005*X083751 + 0.005*X083752 + 0.005*X083851 +
 0.005*X083852 +
 0.005*X084651 + 0.005*X084652 + 0.005*X084751 + 0.005*X084752 + 0.005*X084851 +
 0.005*X084852 +
 0.005*X085651 + 0.005*X085652 + 0.005*X085751 + 0.005*X085752 + 0.005*X085851 +
 0.005*X085852 +

 0.0025*X091611 + 0.0025*X091612 + 0.0025*X091711 + 0.0025*X091712 + 0.0025*X091811 +
 0.0025*X091812 +
 0.0025*X092611 + 0.0025*X092612 + 0.0025*X092711 + 0.0025*X092712 + 0.0025*X092811 +
 0.0025*X092812 +
 0.0025*X093611 + 0.0025*X093612 + 0.0025*X093711 + 0.0025*X093712 + 0.0025*X093811 +
 0.0025*X093812 +
 0.0025*X094611 + 0.0025*X094612 + 0.0025*X094711 + 0.0025*X094712 + 0.0025*X094811 +
 0.0025*X094812 +
 0.0025*X095611 + 0.0025*X095612 + 0.0025*X095711 + 0.0025*X095712 + 0.0025*X095811 +
 0.0025*X095812 +

 0.0025*X091621 + 0.0025*X091622 + 0.0025*X091721 + 0.0025*X091722 + 0.0025*X091821 +
 0.0025*X091822 +
 0.0025*X092621 + 0.0025*X092622 + 0.0025*X092721 + 0.0025*X092722 + 0.0025*X092821 +
 0.0025*X092822 +
 0.0025*X093621 + 0.0025*X093622 + 0.0025*X093721 + 0.0025*X093722 + 0.0025*X093821 +
 0.0025*X093822 +
 0.0025*X094621 + 0.0025*X094622 + 0.0025*X094721 + 0.0025*X094722 + 0.0025*X094821 +
 0.0025*X094822 +
 0.0025*X095621 + 0.0025*X095622 + 0.0025*X095721 + 0.0025*X095722 + 0.0025*X095821 +
 0.0025*X095822 +

 0.0025*X091631 + 0.0025*X091632 + 0.0025*X091731 + 0.0025*X091732 + 0.0025*X091831 +
 0.0025*X091832 +
 0.0025*X092631 + 0.0025*X092632 + 0.0025*X092731 + 0.0025*X092732 + 0.0025*X092831 +
 0.0025*X092832 +
 0.0025*X093631 + 0.0025*X093632 + 0.0025*X093731 + 0.0025*X093732 + 0.0025*X093831 +
 0.0025*X093832 +
 0.0025*X094631 + 0.0025*X094632 + 0.0025*X094731 + 0.0025*X094732 + 0.0025*X094831 +
 0.0025*X094832 +
 0.0025*X095631 + 0.0025*X095632 + 0.0025*X095731 + 0.0025*X095732 + 0.0025*X095831 +
 0.0025*X095832 +

 0.0025*X091641 + 0.0025*X091642 + 0.0025*X091741 + 0.0025*X091742 + 0.0025*X091841 +
 0.0025*X091842 +
 0.0025*X092641 + 0.0025*X092642 + 0.0025*X092741 + 0.0025*X092742 + 0.0025*X092841 +
 0.0025*X092842 +
 0.0025*X093641 + 0.0025*X093642 + 0.0025*X093741 + 0.0025*X093742 + 0.0025*X093841 +
 0.0025*X093842 +
 0.0025*X094641 + 0.0025*X094642 + 0.0025*X094741 + 0.0025*X094742 + 0.0025*X094841 +
 0.0025*X094842 +
 0.0025*X095641 + 0.0025*X095642 + 0.0025*X095741 + 0.0025*X095742 + 0.0025*X095841 +
 0.0025*X095842 +

 0.0025*X091651 + 0.0025*X091652 + 0.0025*X091751 + 0.0025*X091752 + 0.0025*X091851 +
 0.0025*X091852 +
 0.0025*X092651 + 0.0025*X092652 + 0.0025*X092751 + 0.0025*X092752 + 0.0025*X092851 +
 0.0025*X092852 +
 0.0025*X093651 + 0.0025*X093652 + 0.0025*X093751 + 0.0025*X093752 + 0.0025*X093851 +
 0.0025*X093852 +
 0.0025*X094651 + 0.0025*X094652 + 0.0025*X094751 + 0.0025*X094752 + 0.0025*X094851 +
 0.0025*X094852 +
 0.0025*X095651 + 0.0025*X095652 + 0.0025*X095751 + 0.0025*X095752 + 0.0025*X095851 +
 0.0025*X095852 +

0.0013*X101611 + 0.0013*X101612 + 0.0013*X101711 + 0.0013*X101712 + 0.0013*X101811 +
0.0013*X101812 +
0.0013*X102611 + 0.0013*X102612 + 0.0013*X102711 + 0.0013*X102712 + 0.0013*X102811 +
0.0013*X102812 +
0.0013*X103611 + 0.0013*X103612 + 0.0013*X103711 + 0.0013*X103712 + 0.0013*X103811 +
0.0013*X103812 +
0.0013*X104611 + 0.0013*X104612 + 0.0013*X104711 + 0.0013*X104712 + 0.0013*X104811 +
0.0013*X104812 +
0.0013*X105611 + 0.0013*X105612 + 0.0013*X105711 + 0.0013*X105712 + 0.0013*X105811 +
0.0013*X105812 +

0.0013*X101621 + 0.0013*X101622 + 0.0013*X101721 + 0.0013*X101722 + 0.0013*X101821 +
0.0013*X101822 +
0.0013*X102621 + 0.0013*X102622 + 0.0013*X102721 + 0.0013*X102722 + 0.0013*X102821 +
0.0013*X102822 +
0.0013*X103621 + 0.0013*X103622 + 0.0013*X103721 + 0.0013*X103722 + 0.0013*X103821 +
0.0013*X103822 +
0.0013*X104621 + 0.0013*X104622 + 0.0013*X104721 + 0.0013*X104722 + 0.0013*X104821 +
0.0013*X104822 +
0.0013*X105621 + 0.0013*X105622 + 0.0013*X105721 + 0.0013*X105722 + 0.0013*X105821 +
0.0013*X105822 +

0.0013*X101631 + 0.0013*X101632 + 0.0013*X101731 + 0.0013*X101732 + 0.0013*X101831 +
0.0013*X101832 +
0.0013*X102631 + 0.0013*X102632 + 0.0013*X102731 + 0.0013*X102732 + 0.0013*X102831 +
0.0013*X102832 +
0.0013*X103631 + 0.0013*X103632 + 0.0013*X103731 + 0.0013*X103732 + 0.0013*X103831 +
0.0013*X103832 +
0.0013*X104631 + 0.0013*X104632 + 0.0013*X104731 + 0.0013*X104732 + 0.0013*X104831 +
0.0013*X104832 +
0.0013*X105631 + 0.0013*X105632 + 0.0013*X105731 + 0.0013*X105732 + 0.0013*X105831 +
0.0013*X105832 +

0.0013*X101641 + 0.0013*X101642 + 0.0013*X101741 + 0.0013*X101742 + 0.0013*X101841 +
0.0013*X101842 +
0.0013*X102641 + 0.0013*X102642 + 0.0013*X102741 + 0.0013*X102742 + 0.0013*X102841 +
0.0013*X102842 +
0.0013*X103641 + 0.0013*X103642 + 0.0013*X103741 + 0.0013*X103742 + 0.0013*X103841 +
0.0013*X103842 +
0.0013*X104641 + 0.0013*X104642 + 0.0013*X104741 + 0.0013*X104742 + 0.0013*X104841 +
0.0013*X104842 +
0.0013*X105641 + 0.0013*X105642 + 0.0013*X105741 + 0.0013*X105742 + 0.0013*X105841 +
0.0013*X105842 +

0.0013*X101651 + 0.0013*X101652 + 0.0013*X101751 + 0.0013*X101752 + 0.0013*X101851 +
0.0013*X101852 +
0.0013*X102651 + 0.0013*X102652 + 0.0013*X102751 + 0.0013*X102752 + 0.0013*X102851 +
0.0013*X102852 +
0.0013*X103651 + 0.0013*X103652 + 0.0013*X103751 + 0.0013*X103752 + 0.0013*X103851 +
0.0013*X103852 +
0.0013*X104651 + 0.0013*X104652 + 0.0013*X104751 + 0.0013*X104752 + 0.0013*X104851 +
0.0013*X104852 +
0.0013*X105651 + 0.0013*X105652 + 0.0013*X105751 + 0.0013*X105752 + 0.0013*X105851 +
0.0013*X105852 < 8000;

!Kendala kapasitas gudang minggu 6;

0.00125*X011711 + 0.00125*X011712 + 0.00125*X011811 + 0.00125*X011812 +
0.00125*X012711 + 0.00125*X012712 + 0.00125*X012811 + 0.00125*X012812 +
0.00125*X013711 + 0.00125*X013712 + 0.00125*X013811 + 0.00125*X013812 +
0.00125*X014711 + 0.00125*X014712 + 0.00125*X014811 + 0.00125*X014812 +
0.00125*X015711 + 0.00125*X015712 + 0.00125*X015811 + 0.00125*X015812 +
0.00125*X016711 + 0.00125*X016712 + 0.00125*X016811 + 0.00125*X016812 +

0.005*X081731 + 0.005*X081732 + 0.005*X081831 + 0.005*X081832 +
0.005*X082731 + 0.005*X082732 + 0.005*X082831 + 0.005*X082832 +
0.005*X083731 + 0.005*X083732 + 0.005*X083831 + 0.005*X083832 +
0.005*X084731 + 0.005*X084732 + 0.005*X084831 + 0.005*X084832 +
0.005*X085731 + 0.005*X085732 + 0.005*X085831 + 0.005*X085832 +
0.005*X086731 + 0.005*X086732 + 0.005*X086831 + 0.005*X086832 +

0.005*X081741 + 0.005*X081742 + 0.005*X081841 + 0.005*X081842 +
0.005*X082741 + 0.005*X082742 + 0.005*X082841 + 0.005*X082842 +
0.005*X083741 + 0.005*X083742 + 0.005*X083841 + 0.005*X083842 +
0.005*X084741 + 0.005*X084742 + 0.005*X084841 + 0.005*X084842 +
0.005*X085741 + 0.005*X085742 + 0.005*X085841 + 0.005*X085842 +
0.005*X086741 + 0.005*X086742 + 0.005*X086841 + 0.005*X086842 +

0.005*X081751 + 0.005*X081752 + 0.005*X081851 + 0.005*X081852 +
0.005*X082751 + 0.005*X082752 + 0.005*X082851 + 0.005*X082852 +
0.005*X083751 + 0.005*X083752 + 0.005*X083851 + 0.005*X083852 +
0.005*X084751 + 0.005*X084752 + 0.005*X084851 + 0.005*X084852 +
0.005*X085751 + 0.005*X085752 + 0.005*X085851 + 0.005*X085852 +
0.005*X086751 + 0.005*X086752 + 0.005*X086851 + 0.005*X086852 +

0.0025*X091711 + 0.0025*X091712 + 0.0025*X091811 + 0.0025*X091812 +
0.0025*X092711 + 0.0025*X092712 + 0.0025*X092811 + 0.0025*X092812 +
0.0025*X093711 + 0.0025*X093712 + 0.0025*X093811 + 0.0025*X093812 +
0.0025*X094711 + 0.0025*X094712 + 0.0025*X094811 + 0.0025*X094812 +
0.0025*X095711 + 0.0025*X095712 + 0.0025*X095811 + 0.0025*X095812 +
0.0025*X096711 + 0.0025*X096712 + 0.0025*X096811 + 0.0025*X096812 +

0.0025*X091721 + 0.0025*X091722 + 0.0025*X091821 + 0.0025*X091822 +
0.0025*X092721 + 0.0025*X092722 + 0.0025*X092821 + 0.0025*X092822 +
0.0025*X093721 + 0.0025*X093722 + 0.0025*X093821 + 0.0025*X093822 +
0.0025*X094721 + 0.0025*X094722 + 0.0025*X094821 + 0.0025*X094822 +
0.0025*X095721 + 0.0025*X095722 + 0.0025*X095821 + 0.0025*X095822 +
0.0025*X096721 + 0.0025*X096722 + 0.0025*X096821 + 0.0025*X096822 +

0.0025*X091731 + 0.0025*X091732 + 0.0025*X091831 + 0.0025*X091832 +
0.0025*X092731 + 0.0025*X092732 + 0.0025*X092831 + 0.0025*X092832 +
0.0025*X093731 + 0.0025*X093732 + 0.0025*X093831 + 0.0025*X093832 +
0.0025*X094731 + 0.0025*X094732 + 0.0025*X094831 + 0.0025*X094832 +
0.0025*X095731 + 0.0025*X095732 + 0.0025*X095831 + 0.0025*X095832 +
0.0025*X096731 + 0.0025*X096732 + 0.0025*X096831 + 0.0025*X096832 +

0.0025*X091741 + 0.0025*X091742 + 0.0025*X091841 + 0.0025*X091842 +
0.0025*X092741 + 0.0025*X092742 + 0.0025*X092841 + 0.0025*X092842 +
0.0025*X093741 + 0.0025*X093742 + 0.0025*X093841 + 0.0025*X093842 +
0.0025*X094741 + 0.0025*X094742 + 0.0025*X094841 + 0.0025*X094842 +
0.0025*X095741 + 0.0025*X095742 + 0.0025*X095841 + 0.0025*X095842 +
0.0025*X096741 + 0.0025*X096742 + 0.0025*X096841 + 0.0025*X096842 +

0.0025*X091751 + 0.0025*X091752 + 0.0025*X091851 + 0.0025*X091852 +
0.0025*X092751 + 0.0025*X092752 + 0.0025*X092851 + 0.0025*X092852 +
0.0025*X093751 + 0.0025*X093752 + 0.0025*X093851 + 0.0025*X093852 +
0.0025*X094751 + 0.0025*X094752 + 0.0025*X094851 + 0.0025*X094852 +
0.0025*X095751 + 0.0025*X095752 + 0.0025*X095851 + 0.0025*X095852 +
0.0025*X096751 + 0.0025*X096752 + 0.0025*X096851 + 0.0025*X096852 +

0.0013*X101711 + 0.0013*X101712 + 0.0013*X101811 + 0.0013*X101812 +
0.0013*X102711 + 0.0013*X102712 + 0.0013*X102811 + 0.0013*X102812 +
0.0013*X103711 + 0.0013*X103712 + 0.0013*X103811 + 0.0013*X103812 +
0.0013*X104711 + 0.0013*X104712 + 0.0013*X104811 + 0.0013*X104812 +
0.0013*X105711 + 0.0013*X105712 + 0.0013*X105811 + 0.0013*X105812 +
0.0013*X106711 + 0.0013*X106712 + 0.0013*X106811 + 0.0013*X106812 +

0.0013*X101721 + 0.0013*X101722 + 0.0013*X101821 + 0.0013*X101822 +
0.0013*X102721 + 0.0013*X102722 + 0.0013*X102821 + 0.0013*X102822 +
0.0013*X103721 + 0.0013*X103722 + 0.0013*X103821 + 0.0013*X103822 +
0.0013*X104721 + 0.0013*X104722 + 0.0013*X104821 + 0.0013*X104822 +
0.0013*X105721 + 0.0013*X105722 + 0.0013*X105821 + 0.0013*X105822 +
0.0013*X106721 + 0.0013*X106722 + 0.0013*X106821 + 0.0013*X106822 +

0.0013*X101731 + 0.0013*X101732 + 0.0013*X101831 + 0.0013*X101832 +
0.0013*X102731 + 0.0013*X102732 + 0.0013*X102831 + 0.0013*X102832 +
0.0013*X103731 + 0.0013*X103732 + 0.0013*X103831 + 0.0013*X103832 +
0.0013*X104731 + 0.0013*X104732 + 0.0013*X104831 + 0.0013*X104832 +
0.0013*X105731 + 0.0013*X105732 + 0.0013*X105831 + 0.0013*X105832 +
0.0013*X106731 + 0.0013*X106732 + 0.0013*X106831 + 0.0013*X106832 +

0.0013*X101741 + 0.0013*X101742 + 0.0013*X101841 + 0.0013*X101842 +
0.0013*X102741 + 0.0013*X102742 + 0.0013*X102841 + 0.0013*X102842 +
0.0013*X103741 + 0.0013*X103742 + 0.0013*X103841 + 0.0013*X103842 +
0.0013*X104741 + 0.0013*X104742 + 0.0013*X104841 + 0.0013*X104842 +
0.0013*X105741 + 0.0013*X105742 + 0.0013*X105841 + 0.0013*X105842 +
0.0013*X106741 + 0.0013*X106742 + 0.0013*X106841 + 0.0013*X106842 +

0.0013*X101751 + 0.0013*X101752 + 0.0013*X101851 + 0.0013*X101852 +
0.0013*X102751 + 0.0013*X102752 + 0.0013*X102851 + 0.0013*X102852 +
0.0013*X103751 + 0.0013*X103752 + 0.0013*X103851 + 0.0013*X103852 +
0.0013*X104751 + 0.0013*X104752 + 0.0013*X104851 + 0.0013*X104852 +
0.0013*X105751 + 0.0013*X105752 + 0.0013*X105851 + 0.0013*X105852 +
0.0013*X106751 + 0.0013*X106752 + 0.0013*X106851 + 0.0013*X106852 < 8000;

!Kendala kapasitas gudang minggu 7;

0.00125*X011811 + 0.00125*X011812 +
0.00125*X012811 + 0.00125*X012812 +
0.00125*X013811 + 0.00125*X013812 +
0.00125*X014811 + 0.00125*X014812 +
0.00125*X015811 + 0.00125*X015812 +
0.00125*X016811 + 0.00125*X016812 +
0.00125*X017811 + 0.00125*X017812 +

0.00125*X011821 + 0.00125*X011822 +
0.00125*X012821 + 0.00125*X012822 +
0.00125*X013821 + 0.00125*X013822 +
0.00125*X014821 + 0.00125*X014822 +
0.00125*X015821 + 0.00125*X015822 +
0.00125*X016821 + 0.00125*X016822 +
0.00125*X017821 + 0.00125*X017822 +

0.00125*X011831 + 0.00125*X011832 +
0.00125*X012831 + 0.00125*X012832 +
0.00125*X013831 + 0.00125*X013832 +
0.00125*X014831 + 0.00125*X014832 +
0.00125*X015831 + 0.00125*X015832 +
0.00125*X016831 + 0.00125*X016832 +
0.00125*X017831 + 0.00125*X017832 +

0.00125*X011841 + 0.00125*X011842 +
0.00125*X012841 + 0.00125*X012842 +
0.00125*X013841 + 0.00125*X013842 +
0.00125*X014841 + 0.00125*X014842 +
0.00125*X015841 + 0.00125*X015842 +
0.00125*X016841 + 0.00125*X016842 +
0.00125*X017841 + 0.00125*X017842 +

0.00125*X011851 + 0.00125*X011852 +
0.00125*X012851 + 0.00125*X012852 +

0.00125*X013851 + 0.00125*X013852 +
0.00125*X014851 + 0.00125*X014852 +
0.00125*X015851 + 0.00125*X015852 +
0.00125*X016851 + 0.00125*X016852 +
0.00125*X017851 + 0.00125*X017852 +

0.002*X021811 + 0.002*X021812 +
0.002*X022811 + 0.002*X022812 +
0.002*X023811 + 0.002*X023812 +
0.002*X024811 + 0.002*X024812 +
0.002*X025811 + 0.002*X025812 +
0.002*X026811 + 0.002*X026812 +
0.002*X027811 + 0.002*X027812 +

0.002*X021821 + 0.002*X021822 +
0.002*X022821 + 0.002*X022822 +
0.002*X023821 + 0.002*X023822 +
0.002*X024821 + 0.002*X024822 +
0.002*X025821 + 0.002*X025822 +
0.002*X026821 + 0.002*X026822 +
0.002*X027821 + 0.002*X027822 +

0.002*X021831 + 0.002*X021832 +
0.002*X022831 + 0.002*X022832 +
0.002*X023831 + 0.002*X023832 +
0.002*X024831 + 0.002*X024832 +
0.002*X025831 + 0.002*X025832 +
0.002*X026831 + 0.002*X026832 +
0.002*X027831 + 0.002*X027832 +

0.002*X021841 + 0.002*X021842 +
0.002*X022841 + 0.002*X022842 +
0.002*X023841 + 0.002*X023842 +
0.002*X024841 + 0.002*X024842 +
0.002*X025841 + 0.002*X025842 +
0.002*X026841 + 0.002*X026842 +
0.002*X027841 + 0.002*X027842 +

0.002*X021851 + 0.002*X021852 +
0.002*X022851 + 0.002*X022852 +
0.002*X023851 + 0.002*X023852 +
0.002*X024851 + 0.002*X024852 +
0.002*X025851 + 0.002*X025852 +
0.002*X026851 + 0.002*X026852 +
0.002*X027851 + 0.002*X027852 +

0.00125*X031811 + 0.00125*X031812 +
0.00125*X032811 + 0.00125*X032812 +
0.00125*X033811 + 0.00125*X033812 +
0.00125*X034811 + 0.00125*X034812 +
0.00125*X035811 + 0.00125*X035812 +
0.00125*X036811 + 0.00125*X036812 +
0.00125*X037811 + 0.00125*X037812 +

0.00125*X031821 + 0.00125*X031822 +
0.00125*X032821 + 0.00125*X032822 +
0.00125*X033821 + 0.00125*X033822 +
0.00125*X034821 + 0.00125*X034822 +
0.00125*X035821 + 0.00125*X035822 +
0.00125*X036821 + 0.00125*X036822 +
0.00125*X037821 + 0.00125*X037822 +

0.00125*X031831 + 0.00125*X031832 +

0.00125*X032831 + 0.00125*X032832 +
0.00125*X033831 + 0.00125*X033832 +
0.00125*X034831 + 0.00125*X034832 +
0.00125*X035831 + 0.00125*X035832 +
0.00125*X036831 + 0.00125*X036832 +
0.00125*X037831 + 0.00125*X037832 +

0.00125*X031841 + 0.00125*X031842 +
0.00125*X032841 + 0.00125*X032842 +
0.00125*X033841 + 0.00125*X033842 +
0.00125*X034841 + 0.00125*X034842 +
0.00125*X035841 + 0.00125*X035842 +
0.00125*X036841 + 0.00125*X036842 +
0.00125*X037841 + 0.00125*X037842 +

0.00125*X031851 + 0.00125*X031852 +
0.00125*X032851 + 0.00125*X032852 +
0.00125*X033851 + 0.00125*X033852 +
0.00125*X034851 + 0.00125*X034852 +
0.00125*X035851 + 0.00125*X035852 +
0.00125*X036851 + 0.00125*X036852 +
0.00125*X037851 + 0.00125*X037852 +

0.005*X041811 + 0.005*X041812 +
0.005*X042811 + 0.005*X042812 +
0.005*X043811 + 0.005*X043812 +
0.005*X044811 + 0.005*X044812 +
0.005*X045811 + 0.005*X045812 +
0.005*X046811 + 0.005*X046812 +
0.005*X047811 + 0.005*X047812 +

0.005*X041821 + 0.005*X041822 +
0.005*X042821 + 0.005*X042822 +
0.005*X043821 + 0.005*X043822 +
0.005*X044821 + 0.005*X044822 +
0.005*X045821 + 0.005*X045822 +
0.005*X046821 + 0.005*X046822 +
0.005*X047821 + 0.005*X047822 +

0.005*X041831 + 0.005*X041832 +
0.005*X042831 + 0.005*X042832 +
0.005*X043831 + 0.005*X043832 +
0.005*X044831 + 0.005*X044832 +
0.005*X045831 + 0.005*X045832 +
0.005*X046831 + 0.005*X046832 +
0.005*X047831 + 0.005*X047832 +

0.005*X041841 + 0.005*X041842 +
0.005*X042841 + 0.005*X042842 +
0.005*X043841 + 0.005*X043842 +
0.005*X044841 + 0.005*X044842 +
0.005*X045841 + 0.005*X045842 +
0.005*X046841 + 0.005*X046842 +
0.005*X047841 + 0.005*X047842 +

0.005*X041851 + 0.005*X041852 +
0.005*X042851 + 0.005*X042852 +
0.005*X043851 + 0.005*X043852 +
0.005*X044851 + 0.005*X044852 +
0.005*X045851 + 0.005*X045852 +
0.005*X046851 + 0.005*X046852 +
0.005*X047851 + 0.005*X047852 +

0.005*X051811 + 0.005*X051812 +
0.005*X052811 + 0.005*X052812 +
0.005*X053811 + 0.005*X053812 +
0.005*X054811 + 0.005*X054812 +
0.005*X055811 + 0.005*X055812 +
0.005*X056811 + 0.005*X056812 +
0.005*X057811 + 0.005*X057812 +

0.005*X051821 + 0.005*X051822 +
0.005*X052821 + 0.005*X052822 +
0.005*X053821 + 0.005*X053822 +
0.005*X054821 + 0.005*X054822 +
0.005*X055821 + 0.005*X055822 +
0.005*X056821 + 0.005*X056822 +
0.005*X057821 + 0.005*X057822 +

0.005*X051831 + 0.005*X051832 +
0.005*X052831 + 0.005*X052832 +
0.005*X053831 + 0.005*X053832 +
0.005*X054831 + 0.005*X054832 +
0.005*X055831 + 0.005*X055832 +
0.005*X056831 + 0.005*X056832 +
0.005*X057831 + 0.005*X057832 +

0.005*X051841 + 0.005*X051842 +
0.005*X052841 + 0.005*X052842 +
0.005*X053841 + 0.005*X053842 +
0.005*X054841 + 0.005*X054842 +
0.005*X055841 + 0.005*X055842 +
0.005*X056841 + 0.005*X056842 +
0.005*X057841 + 0.005*X057842 +

0.005*X051851 + 0.005*X051852 +
0.005*X052851 + 0.005*X052852 +
0.005*X053851 + 0.005*X053852 +
0.005*X054851 + 0.005*X054852 +
0.005*X055851 + 0.005*X055852 +
0.005*X056851 + 0.005*X056852 +
0.005*X057851 + 0.005*X057852 +

0.005*X061811 + 0.005*X061812 +
0.005*X062811 + 0.005*X062812 +
0.005*X063811 + 0.005*X063812 +
0.005*X064811 + 0.005*X064812 +
0.005*X065811 + 0.005*X065812 +
0.005*X066811 + 0.005*X066812 +
0.005*X067811 + 0.005*X067812 +

0.005*X061821 + 0.005*X061822 +
0.005*X062821 + 0.005*X062822 +
0.005*X063821 + 0.005*X063822 +
0.005*X064821 + 0.005*X064822 +
0.005*X065821 + 0.005*X065822 +
0.005*X066821 + 0.005*X066822 +
0.005*X067821 + 0.005*X067822 +

0.005*X061831 + 0.005*X061832 +
0.005*X062831 + 0.005*X062832 +
0.005*X063831 + 0.005*X063832 +
0.005*X064831 + 0.005*X064832 +
0.005*X065831 + 0.005*X065832 +
0.005*X066831 + 0.005*X066832 +
0.005*X067831 + 0.005*X067832 +

0.005*X061841 + 0.005*X061842 +
0.005*X062841 + 0.005*X062842 +
0.005*X063841 + 0.005*X063842 +
0.005*X064841 + 0.005*X064842 +
0.005*X065841 + 0.005*X065842 +
0.005*X066841 + 0.005*X066842 +
0.005*X067841 + 0.005*X067842 +

0.005*X061851 + 0.005*X061852 +
0.005*X062851 + 0.005*X062852 +
0.005*X063851 + 0.005*X063852 +
0.005*X064851 + 0.005*X064852 +
0.005*X065851 + 0.005*X065852 +
0.005*X066851 + 0.005*X066852 +
0.005*X067851 + 0.005*X067852 +

0.0025*X071811 + 0.0025*X071812 +
0.0025*X072811 + 0.0025*X072812 +
0.0025*X073811 + 0.0025*X073812 +
0.0025*X074811 + 0.0025*X074812 +
0.0025*X075811 + 0.0025*X075812 +
0.0025*X076811 + 0.0025*X076812 +
0.0025*X077811 + 0.0025*X077812 +

0.0025*X071821 + 0.0025*X071822 +
0.0025*X072821 + 0.0025*X072822 +
0.0025*X073821 + 0.0025*X073822 +
0.0025*X074821 + 0.0025*X074822 +
0.0025*X075821 + 0.0025*X075822 +
0.0025*X076821 + 0.0025*X076822 +
0.0025*X077821 + 0.0025*X077822 +

0.0025*X071831 + 0.0025*X071832 +
0.0025*X072831 + 0.0025*X072832 +
0.0025*X073831 + 0.0025*X073832 +
0.0025*X074831 + 0.0025*X074832 +
0.0025*X075831 + 0.0025*X075832 +
0.0025*X076831 + 0.0025*X076832 +
0.0025*X077831 + 0.0025*X077832 +

0.0025*X071841 + 0.0025*X071842 +
0.0025*X072841 + 0.0025*X072842 +
0.0025*X073841 + 0.0025*X073842 +
0.0025*X074841 + 0.0025*X074842 +
0.0025*X075841 + 0.0025*X075842 +
0.0025*X076841 + 0.0025*X076842 +
0.0025*X077841 + 0.0025*X077842 +

0.0025*X071851 + 0.0025*X071852 +
0.0025*X072851 + 0.0025*X072852 +
0.0025*X073851 + 0.0025*X073852 +
0.0025*X074851 + 0.0025*X074852 +
0.0025*X075851 + 0.0025*X075852 +
0.0025*X076851 + 0.0025*X076852 +
0.0025*X077851 + 0.0025*X077852 +

0.005*X081811 + 0.005*X081812 +
0.005*X082811 + 0.005*X082812 +
0.005*X083811 + 0.005*X083812 +
0.005*X084811 + 0.005*X084812 +
0.005*X085811 + 0.005*X085812 +
0.005*X086811 + 0.005*X086812 +

0.005*X087811 + 0.005*X087812 +

0.005*X081821 + 0.005*X081822 +
0.005*X082821 + 0.005*X082822 +
0.005*X083821 + 0.005*X083822 +
0.005*X084821 + 0.005*X084822 +
0.005*X085821 + 0.005*X085822 +
0.005*X086821 + 0.005*X086822 +
0.005*X087821 + 0.005*X087822 +

0.005*X081831 + 0.005*X081832 +
0.005*X082831 + 0.005*X082832 +
0.005*X083831 + 0.005*X083832 +
0.005*X084831 + 0.005*X084832 +
0.005*X085831 + 0.005*X085832 +
0.005*X086831 + 0.005*X086832 +
0.005*X087831 + 0.005*X087832 +

0.005*X081841 + 0.005*X081842 +
0.005*X082841 + 0.005*X082842 +
0.005*X083841 + 0.005*X083842 +
0.005*X084841 + 0.005*X084842 +
0.005*X085841 + 0.005*X085842 +
0.005*X086841 + 0.005*X086842 +
0.005*X087841 + 0.005*X087842 +

0.005*X081851 + 0.005*X081852 +
0.005*X082851 + 0.005*X082852 +
0.005*X083851 + 0.005*X083852 +
0.005*X084851 + 0.005*X084852 +
0.005*X085851 + 0.005*X085852 +
0.005*X086851 + 0.005*X086852 +
0.005*X087851 + 0.005*X087852 +

0.0025*X091811 + 0.0025*X091812 +
0.0025*X092811 + 0.0025*X092812 +
0.0025*X093811 + 0.0025*X093812 +
0.0025*X094811 + 0.0025*X094812 +
0.0025*X095811 + 0.0025*X095812 +
0.0025*X096811 + 0.0025*X096812 +
0.0025*X097811 + 0.0025*X097812 +

0.0025*X091821 + 0.0025*X091822 +
0.0025*X092821 + 0.0025*X092822 +
0.0025*X093821 + 0.0025*X093822 +
0.0025*X094821 + 0.0025*X094822 +
0.0025*X095821 + 0.0025*X095822 +
0.0025*X096821 + 0.0025*X096822 +
0.0025*X097821 + 0.0025*X097822 +

0.0025*X091831 + 0.0025*X091832 +
0.0025*X092831 + 0.0025*X092832 +
0.0025*X093831 + 0.0025*X093832 +
0.0025*X094831 + 0.0025*X094832 +
0.0025*X095831 + 0.0025*X095832 +
0.0025*X096831 + 0.0025*X096832 +
0.0025*X097831 + 0.0025*X097832 +

0.0025*X091841 + 0.0025*X091842 +
0.0025*X092841 + 0.0025*X092842 +
0.0025*X093841 + 0.0025*X093842 +
0.0025*X094841 + 0.0025*X094842 +
0.0025*X095841 + 0.0025*X095842 +

0.0025*X096841 + 0.0025*X096842 +
0.0025*X097841 + 0.0025*X097842 +

0.0025*X091851 + 0.0025*X091852 +
0.0025*X092851 + 0.0025*X092852 +
0.0025*X093851 + 0.0025*X093852 +
0.0025*X094851 + 0.0025*X094852 +
0.0025*X095851 + 0.0025*X095852 +
0.0025*X096851 + 0.0025*X096852 +
0.0025*X097851 + 0.0025*X097852 +

0.0013*X101811 + 0.0013*X101812 +
0.0013*X102811 + 0.0013*X102812 +
0.0013*X103811 + 0.0013*X103812 +
0.0013*X104811 + 0.0013*X104812 +
0.0013*X105811 + 0.0013*X105812 +
0.0013*X106811 + 0.0013*X106812 +
0.0013*X107811 + 0.0013*X107812 +

0.0013*X101821 + 0.0013*X101822 +
0.0013*X102821 + 0.0013*X102822 +
0.0013*X103821 + 0.0013*X103822 +
0.0013*X104821 + 0.0013*X104822 +
0.0013*X105821 + 0.0013*X105822 +
0.0013*X106821 + 0.0013*X106822 +
0.0013*X107821 + 0.0013*X107822 +

0.0013*X101831 + 0.0013*X101832 +
0.0013*X102831 + 0.0013*X102832 +
0.0013*X103831 + 0.0013*X103832 +
0.0013*X104831 + 0.0013*X104832 +
0.0013*X105831 + 0.0013*X105832 +
0.0013*X106831 + 0.0013*X106832 +
0.0013*X107831 + 0.0013*X107832 +

0.0013*X101841 + 0.0013*X101842 +
0.0013*X102841 + 0.0013*X102842 +
0.0013*X103841 + 0.0013*X103842 +
0.0013*X104841 + 0.0013*X104842 +
0.0013*X105841 + 0.0013*X105842 +
0.0013*X106841 + 0.0013*X106842 +
0.0013*X107841 + 0.0013*X107842 +

0.0013*X101851 + 0.0013*X101852 +
0.0013*X102851 + 0.0013*X102852 +
0.0013*X103851 + 0.0013*X103852 +
0.0013*X104851 + 0.0013*X104852 +
0.0013*X105851 + 0.0013*X105852 +
0.0013*X106851 + 0.0013*X106852 +
0.0013*X107851 + 0.0013*X107852 < 8000;

!Kendala proporsi bawang merah import dan lokal untuk produksi oil minggu 1;

X011111 +
X011121 +
X011131 +
X011141 +
X011151 =
2*(X021111 +
X021121 +
X021131 +
X021141 +
X021151);

!Kendala proporsi bawang merah import dan lokal untuk produksi oil minggu 2;

X011211 + X012211 +
X011221 + X012221 +
X011231 + X012231 +
X011241 + X012241 +
X011251 + X012251 =
2*(X021211 + X022211 +
X021221 + X022221 +
X021231 + X022231 +
X021241 + X022241 +
X021251 + X022251);

!Kendala proporsi bawang merah import dan lokal untuk produksi oil minggu 3;

X011311 + X012311 + X013311 +
X011321 + X012321 + X013321 +
X011331 + X012331 + X013331 +
X011341 + X012341 + X013341 +
X011351 + X012351 + X013351 =
2*(X021311 + X022311 + X023311 +
X021321 + X022321 + X023321 +
X021331 + X022331 + X023331 +
X021341 + X022341 + X023341 +
X021351 + X022351 + X023351);

!Kendala proporsi bawang merah import dan lokal untuk produksi oil minggu 4;

X011411 + X012411 + X013411 + X014411 +
X011421 + X012421 + X013421 + X014421 +
X011431 + X012431 + X013431 + X014431 +
X011441 + X012441 + X013441 + X014441 +
X011451 + X012451 + X013451 + X014451 =
2*(X021411 + X022411 + X023411 + X024411 +
X021421 + X022421 + X023421 + X024421 +
X021431 + X022431 + X023431 + X024431 +
X021441 + X022441 + X023441 + X024441 +
X021451 + X022451 + X023451 + X024451);

!Kendala proporsi bawang merah import dan lokal untuk produksi oil minggu 5;

X011511 + X012511 + X013511 + X014511 + X015511 +
X011521 + X012521 + X013521 + X014521 + X015521 +
X011531 + X012531 + X013531 + X014531 + X015531 +
X011541 + X012541 + X013541 + X014541 + X015541 +
X011551 + X012551 + X013551 + X014551 + X015551 =
2*(X021511 + X022541 + X023511 + X024511 + X025511 +
X021521 + X022521 + X023521 + X024521 + X025521 +
X021531 + X022531 + X023531 + X024531 + X025531 +
X021541 + X022541 + X023541 + X024541 + X025541 +
X021551 + X022551 + X023551 + X024551 + X025551);

!Kendala proporsi bawang merah import dan lokal untuk produksi oil minggu 6;

X011611 + X012611 + X013611 + X014611 + X015611 + X016611 +
X011621 + X012621 + X013621 + X014621 + X015621 + X016621 +

$X011631 + X012631 + X013631 + X014631 + X015631 + X016631 +$
 $X011641 + X012641 + X013641 + X014641 + X015641 + X016641 +$
 $X011651 + X012651 + X013651 + X014651 + X015651 + X016651 =$
 $2*(X021611 + X022641 + X023611 + X024611 + X025611 + X026611 +$
 $X021621 + X022621 + X023621 + X024621 + X025621 + X026621 +$
 $X021631 + X022631 + X023631 + X024631 + X025631 + X026631 +$
 $X021641 + X022641 + X023641 + X024641 + X025641 + X026641 +$
 $X021651 + X022651 + X023651 + X024651 + X025651 + X026651);$

!Kendala proporsi bawang merah import dan lokal untuk produksi oil minggu 7;
 $X011711 + X012711 + X013711 + X014711 + X015711 + X016711 + X017711 +$
 $X011721 + X012721 + X013721 + X014721 + X015721 + X016721 + X017721 +$
 $X011731 + X012731 + X013731 + X014731 + X015731 + X016731 + X017731 +$
 $X011741 + X012741 + X013741 + X014741 + X015741 + X016741 + X017741 +$
 $X011751 + X012751 + X013751 + X014751 + X015751 + X016751 + X017751 =$
 $2*(X021711 + X022741 + X023711 + X024711 + X025711 + X026711 + X027711 +$
 $X021721 + X022721 + X023721 + X024721 + X025721 + X026721 + X027721 +$
 $X021731 + X022731 + X023731 + X024731 + X025731 + X026731 + X027731 +$
 $X021741 + X022741 + X023741 + X024741 + X025741 + X026741 + X027741 +$
 $X021751 + X022751 + X023751 + X024751 + X025751 + X026751 + X027751);$

!Kendala proporsi bawang merah import dan lokal untuk produksi oil minggu 8;
 $X011811 + X012811 + X013811 + X014811 + X015811 + X016811 + X017811 + X018811 +$
 $X011821 + X012821 + X013821 + X014821 + X015821 + X016821 + X017821 + X018821 +$
 $X011831 + X012831 + X013831 + X014831 + X015831 + X016831 + X017831 + X018831 +$
 $X011841 + X012841 + X013841 + X014841 + X015841 + X016841 + X017841 + X018841 +$
 $X011851 + X012851 + X013851 + X014851 + X015851 + X016851 + X017851 + X018851 =$
 $2*(X021811 + X022841 + X023811 + X024811 + X025811 + X026811 + X027811 + X028811 +$
 $X021821 + X022821 + X023821 + X024821 + X025821 + X026821 + X027821 + X028821 +$
 $X021831 + X022831 + X023831 + X024831 + X025831 + X026831 + X027831 + X028831 +$
 $X021841 + X022841 + X023841 + X024841 + X025841 + X026841 + X027841 + X028841 +$
 $X021851 + X022851 + X023851 + X024851 + X025851 + X026851 + X027851 + X028851);$

!Kendala ketersediaan dana minggu 1;

4500*X011111 + 4500*X011112 + 4500*X011211 + 4500*X011212 + 4500*X011311 +
4500*X011312 + 4500*X011411 + 4500*X011412 + 4500*X011511 + 4500*X011512 +
4500*X011611 + 4500*X011612 + 4500*X011711 + 4500*X011712 + 4500*X011811 +
4500*X011812 +
4750*X011121 + 4750*X011122 + 4750*X011221 + 4750*X011222 + 4750*X011321 +
4750*X011322 + 4750*X011421 + 4750*X011422 + 4750*X011521 + 4750*X011522 +
4750*X011621 + 4750*X011622 + 4750*X011721 + 4750*X011722 + 4750*X011821 +
4750*X011822 +
4800*X011131 + 4800*X011132 + 4800*X011231 + 4800*X011232 + 4800*X011331 +
4800*X011332 + 4800*X011431 + 4800*X011432 + 4800*X011531 + 4800*X011532 +
4800*X011631 + 4800*X011632 + 4800*X011731 + 4800*X011732 + 4800*X011831 +
4800*X011832 +
4950*X011141 + 4950*X011142 + 4950*X011241 + 4950*X011242 + 4950*X011341 +
4950*X011342 + 4950*X011441 + 4950*X011442 + 4950*X011541 + 4950*X011542 +
4950*X011641 + 4950*X011642 + 4950*X011741 + 4950*X011742 + 4950*X011841 +
4950*X011842 +
5650*X011151 + 5650*X011152 + 5650*X011251 + 5650*X011252 + 5650*X011351 +
5650*X011352 + 5650*X011451 + 5650*X011452 + 5650*X011551 + 5650*X011552 +
5650*X011651 + 5650*X011652 + 5650*X011751 + 5650*X011752 + 5650*X011851 +
5650*X011852 +

7500*X021111 + 7500*X021112 + 7500*X021211 + 7500*X021212 + 7500*X021311 +
7500*X021312 + 7500*X021411 + 7500*X021412 + 7500*X021511 + 7500*X021512 +
7500*X021611 + 7500*X021612 + 7500*X021711 + 7500*X021712 + 7500*X021811 +
7500*X021812 +
8000*X021121 + 8000*X021122 + 8000*X021221 + 8000*X021222 + 8000*X021321 +
8000*X021322 + 8000*X021421 + 8000*X021422 + 8000*X021521 + 8000*X021522 +
8000*X021621 + 8000*X021622 + 8000*X021721 + 8000*X021722 + 8000*X021821 +
8000*X021822 +
8200*X021131 + 8200*X021132 + 8200*X021231 + 8200*X021232 + 8200*X021331 +
8200*X021332 + 8200*X021431 + 8200*X021432 + 8200*X021531 + 8200*X021532 +
8200*X021631 + 8200*X021632 + 8200*X021731 + 8200*X021732 + 8200*X021831 +
8200*X021832 +
8400*X021141 + 8400*X021142 + 8400*X021241 + 8400*X021242 + 8400*X021341 +
8400*X021342 + 8400*X021441 + 8400*X021442 + 8400*X021541 + 8400*X021542 +
8400*X021641 + 8400*X021642 + 8400*X021741 + 8400*X021742 + 8400*X021841 +
8400*X021842 +
9100*X021151 + 9100*X021152 + 9100*X021251 + 9100*X021252 + 9100*X021351 +
9100*X021352 + 9100*X021451 + 9100*X021452 + 9100*X021551 + 9100*X021552 +
9100*X021651 + 9100*X021652 + 9100*X021751 + 9100*X021752 + 9100*X021851 +
9100*X021852 +

15000*X031111 + 15000*X031112 + 15000*X031211 + 15000*X031212 + 15000*X031311 +
15000*X031312 + 15000*X031411 + 15000*X031412 + 15000*X031511 + 15000*X031512 +
15000*X031611 + 15000*X031612 + 15000*X031711 + 15000*X031712 + 15000*X031811 +
15000*X031812 +
15500*X031121 + 15500*X031122 + 15500*X031221 + 15500*X031222 + 15500*X031321 +
15500*X031322 + 15500*X031421 + 15500*X031422 + 15500*X031521 + 15500*X031522 +
15500*X031621 + 15500*X031622 + 15500*X031721 + 15500*X031722 + 15500*X031821 +
15500*X031822 +
16000*X031131 + 16000*X031132 + 16000*X031231 + 16000*X031232 + 16000*X031331 +
16000*X031332 + 16000*X031431 + 16000*X031432 + 16000*X031531 + 16000*X031532 +
16000*X031631 + 16000*X031632 + 16000*X031731 + 16000*X031732 + 16000*X031831 +
16000*X031832 +
15900*X031141 + 15900*X031142 + 15900*X031241 + 15900*X031242 + 15900*X031341 +
15900*X031342 + 15900*X031441 + 15900*X031442 + 15900*X031541 + 15900*X031542 +
15900*X031641 + 15900*X031642 + 15900*X031741 + 15900*X031742 + 15900*X031841 +
15900*X031842 +
16600*X031151 + 16600*X031152 + 16600*X031251 + 16600*X031252 + 16600*X031351 +
16600*X031352 + 16600*X031451 + 16600*X031452 + 16600*X031551 + 16600*X031552 +
16600*X031651 + 16600*X031652 + 16600*X031751 + 16600*X031752 + 16600*X031851 +
16600*X031852 +

6500*X041111 + 6500*X041112 + 6500*X041211 + 6500*X041212 + 6500*X041311 +
 6500*X041312 + 6500*X041411 + 6500*X041412 + 6500*X041511 + 6500*X041512 +
 6500*X041611 + 6500*X041612 + 6500*X041711 + 6500*X041712 + 6500*X041811 +
 6500*X041812 +
 6550*X041121 + 6550*X041122 + 6550*X041221 + 6550*X041222 + 6550*X041321 +
 6550*X041322 + 6550*X041421 + 6550*X041422 + 6550*X041521 + 6550*X041522 +
 6550*X041621 + 6550*X041622 + 6550*X041721 + 6550*X041722 + 6550*X041821 +
 6550*X041822 +
 6450*X041131 + 6450*X041132 + 6450*X041231 + 6450*X041232 + 6450*X041331 +
 6450*X041332 + 6450*X041431 + 6450*X041432 + 6450*X041531 + 6450*X041532 +
 6450*X041631 + 6450*X041632 + 6450*X041731 + 6450*X041732 + 6450*X041831 +
 6450*X041832 +
 6400*X041141 + 6400*X041142 + 6400*X041241 + 6400*X041242 + 6400*X041341 +
 6400*X041342 + 6400*X041441 + 6400*X041442 + 6400*X041541 + 6400*X041542 +
 6400*X041641 + 6400*X041642 + 6400*X041741 + 6400*X041742 + 6400*X041841 +
 6400*X041842 +
 6850*X041151 + 6850*X041152 + 6850*X041251 + 6850*X041252 + 6850*X041351 +
 6850*X041352 + 6850*X041451 + 6850*X041452 + 6850*X041551 + 6850*X041552 +
 6850*X041651 + 6850*X041652 + 6850*X041751 + 6850*X041752 + 6850*X041851 +
 6850*X041852 +

5800*X051111 + 5800*X051112 + 5800*X051211 + 5800*X051212 + 5800*X051311 +
 5800*X051312 + 5800*X051411 + 5800*X051412 + 5800*X051511 + 5800*X051512 +
 5800*X051611 + 5800*X051612 + 5800*X051711 + 5800*X051712 + 5800*X051811 +
 5800*X051812 +
 5800*X051121 + 5800*X051122 + 5800*X051221 + 5800*X051222 + 5800*X051321 +
 5800*X051322 + 5800*X051421 + 5800*X051422 + 5800*X051521 + 5800*X051522 +
 5800*X051621 + 5800*X051622 + 5800*X051721 + 5800*X051722 + 5800*X051821 +
 5800*X051822 +
 5750*X051131 + 5750*X051132 + 5750*X051231 + 5750*X051232 + 5750*X051331 +
 5750*X051332 + 5750*X051431 + 5750*X051432 + 5750*X051531 + 5750*X051532 +
 5750*X051631 + 5750*X051632 + 5750*X051731 + 5750*X051732 + 5750*X051831 +
 5750*X051832 +
 5700*X051141 + 5700*X051142 + 5700*X051241 + 5700*X051242 + 5700*X051341 +
 5700*X051342 + 5700*X051441 + 5700*X051442 + 5700*X051541 + 5700*X051542 +
 5700*X051641 + 5700*X051642 + 5700*X051741 + 5700*X051742 + 5700*X051841 +
 5700*X051842 +
 6100*X051151 + 6100*X051152 + 6100*X051251 + 6100*X051252 + 6100*X051351 +
 6100*X051352 + 6100*X051451 + 6100*X051452 + 6100*X051551 + 6100*X051552 +
 6100*X051651 + 6100*X051652 + 6100*X051751 + 6100*X051752 + 6100*X051851 +
 6100*X051852 +

4200*X061111 + 4200*X061112 + 4200*X061211 + 4200*X061212 + 4200*X061311 +
 4200*X061312 + 4200*X061411 + 4200*X061412 + 4200*X061511 + 4200*X061512 +
 4200*X061611 + 4200*X061612 + 4200*X061711 + 4200*X061712 + 4200*X061811 +
 4200*X061812 +
 4250*X061121 + 4250*X061122 + 4250*X061221 + 4250*X061222 + 4250*X061321 +
 4250*X061322 + 4250*X061421 + 4250*X061422 + 4250*X061521 + 4250*X061522 +
 4250*X061621 + 4250*X061622 + 4250*X061721 + 4250*X061722 + 4250*X061821 +
 4250*X061822 +
 4200*X061131 + 4200*X061132 + 4200*X061231 + 4200*X061232 + 4200*X061331 +
 4200*X061332 + 4200*X061431 + 4200*X061432 + 4200*X061531 + 4200*X061532 +
 4200*X061631 + 4200*X061632 + 4200*X061731 + 4200*X061732 + 4200*X061831 +
 4200*X061832 +
 4150*X061141 + 4150*X061142 + 4150*X061241 + 4150*X061242 + 4150*X061341 +
 4150*X061342 + 4150*X061441 + 4150*X061442 + 4150*X061541 + 4150*X061542 +
 4150*X061641 + 4150*X061642 + 4150*X061741 + 4150*X061742 + 4150*X061841 +
 4150*X061842 +
 4550*X061151 + 4550*X061152 + 4550*X061251 + 4550*X061252 + 4550*X061351 +
 4550*X061352 + 4550*X061451 + 4550*X061452 + 4550*X061551 + 4550*X061552 +
 4550*X061651 + 4550*X061652 + 4550*X061751 + 4550*X061752 + 4550*X061851 +
 4550*X061852 +

3000*X071111 + 3000*X071112 + 3000*X071211 + 3000*X071212 + 3000*X071311 +
 3000*X071312 + 3000*X071411 + 3000*X071412 + 3000*X071511 + 3000*X071512 +
 3000*X071611 + 3000*X071612 + 3000*X071711 + 3000*X071712 + 3000*X071811 +
 3000*X071812 +
 3050*X071121 + 3050*X071122 + 3050*X071221 + 3050*X071222 + 3050*X071321 +
 3050*X071322 + 3050*X071421 + 3050*X071422 + 3050*X071521 + 3050*X071522 +
 3050*X071621 + 3050*X071622 + 3050*X071721 + 3050*X071722 + 3050*X071821 +
 3050*X071822 +
 3000*X071131 + 3000*X071132 + 3000*X071231 + 3000*X071232 + 3000*X071331 +
 3000*X071332 + 3000*X071431 + 3000*X071432 + 3000*X071531 + 3000*X071532 +
 3000*X071631 + 3000*X071632 + 3000*X071731 + 3000*X071732 + 3000*X071831 +
 3000*X071832 +
 3000*X071141 + 3000*X071142 + 3000*X071241 + 3000*X071242 + 3000*X071341 +
 3000*X071342 + 3000*X071441 + 3000*X071442 + 3000*X071541 + 3000*X071542 +
 3000*X071641 + 3000*X071642 + 3000*X071741 + 3000*X071742 + 3000*X071841 +
 3000*X071842 +
 3350*X071151 + 3350*X071152 + 3350*X071251 + 3350*X071252 + 3350*X071351 +
 3350*X071352 + 3350*X071451 + 3350*X071452 + 3350*X071551 + 3350*X071552 +
 3350*X071651 + 3350*X071652 + 3350*X071751 + 3350*X071752 + 3350*X071851 +
 3350*X071852 +

3600*X081111 + 3600*X081112 + 3600*X081211 + 3600*X081212 + 3600*X081311 +
 3600*X081312 + 3600*X081411 + 3600*X081412 + 3600*X081511 + 3600*X081512 +
 3600*X081611 + 3600*X081612 + 3600*X081711 + 3600*X081712 + 3600*X081811 +
 3600*X081812 +
 3600*X081121 + 3600*X081122 + 3600*X081221 + 3600*X081222 + 3600*X081321 +
 3600*X081322 + 3600*X081421 + 3600*X081422 + 3600*X081521 + 3600*X081522 +
 3600*X081621 + 3600*X081622 + 3600*X081721 + 3600*X081722 + 3600*X081821 +
 3600*X081822 +
 3600*X081131 + 3600*X081132 + 3600*X081231 + 3600*X081232 + 3600*X081331 +
 3600*X081332 + 3600*X081431 + 3600*X081432 + 3600*X081531 + 3600*X081532 +
 3600*X081631 + 3600*X081632 + 3600*X081731 + 3600*X081732 + 3600*X081831 +
 3600*X081832 +
 3550*X081141 + 3550*X081142 + 3550*X081241 + 3550*X081242 + 3550*X081341 +
 3550*X081342 + 3550*X081441 + 3550*X081442 + 3550*X081541 + 3550*X081542 +
 3550*X081641 + 3550*X081642 + 3550*X081741 + 3550*X081742 + 3550*X081841 +
 3550*X081842 +
 3900*X081151 + 3900*X081152 + 3900*X081251 + 3900*X081252 + 3900*X081351 +
 3900*X081352 + 3900*X081451 + 3900*X081452 + 3900*X081551 + 3900*X081552 +
 3900*X081651 + 3900*X081652 + 3900*X081751 + 3900*X081752 + 3900*X081851 +
 3900*X081852 +

6000*X091111 + 6000*X091112 + 6000*X091211 + 6000*X091212 + 6000*X091311 +
 6000*X091312 + 6000*X091411 + 6000*X091412 + 6000*X091511 + 6000*X091512 +
 6000*X091611 + 6000*X091612 + 6000*X091711 + 6000*X091712 + 6000*X091811 +
 6000*X091812 +
 5850*X091121 + 5850*X091122 + 5850*X091221 + 5850*X091222 + 5850*X091321 +
 5850*X091322 + 5850*X091421 + 5850*X091422 + 5850*X091521 + 5850*X091522 +
 5850*X091621 + 5850*X091622 + 5850*X091721 + 5850*X091722 + 5850*X091821 +
 5850*X091822 +
 5900*X091131 + 5900*X091132 + 5900*X091231 + 5900*X091232 + 5900*X091331 +
 5900*X091332 + 5900*X091431 + 5900*X091432 + 5900*X091531 + 5900*X091532 +
 5900*X091631 + 5900*X091632 + 5900*X091731 + 5900*X091732 + 5900*X091831 +
 5900*X091832 +
 5800*X091141 + 5800*X091142 + 5800*X091241 + 5800*X091242 + 5800*X091341 +
 5800*X091342 + 5800*X091441 + 5800*X091442 + 5800*X091541 + 5800*X091542 +
 5800*X091641 + 5800*X091642 + 5800*X091741 + 5800*X091742 + 5800*X091841 +
 5800*X091842 +
 6150*X091151 + 6150*X091152 + 6150*X091251 + 6150*X091252 + 6150*X091351 +
 6150*X091352 + 6150*X091451 + 6150*X091452 + 6150*X091551 + 6150*X091552 +
 6150*X091651 + 6150*X091652 + 6150*X091751 + 6150*X091752 + 6150*X091851 +
 6150*X091852 +

12000*X101111 + 12000*X101112 + 12000*X101211 + 12000*X101212 + 12000*X101311 +
 12000*X101312 + 12000*X101411 + 12000*X101412 + 12000*X101511 + 12000*X101512 +
 12000*X101611 + 12000*X101612 + 12000*X101711 + 12000*X101712 + 12000*X101811 +
 12000*X101812 +
 12100*X101121 + 12100*X101122 + 12100*X101221 + 12100*X101222 + 12100*X101321 +
 12100*X101322 + 12100*X101421 + 12100*X101422 + 12100*X101521 + 12100*X101522 +
 12100*X101621 + 12100*X101622 + 12100*X101721 + 12100*X101722 + 12100*X101821 +
 12100*X101822 +
 11750*X101131 + 11750*X101132 + 11750*X101231 + 11750*X101232 + 11750*X101331 +
 11750*X101332 + 11750*X101431 + 11750*X101432 + 11750*X101531 + 11750*X101532 +
 11750*X101631 + 11750*X101632 + 11750*X101731 + 11750*X101732 + 11750*X101831 +
 11750*X101832 +
 11550*X101141 + 11550*X101142 + 11550*X101241 + 11550*X101242 + 11550*X101341 +
 11550*X101342 + 11550*X101441 + 11550*X101442 + 11550*X101541 + 11550*X101542 +
 11550*X101641 + 11550*X101642 + 11550*X101741 + 11550*X101742 + 11550*X101841 +
 11550*X101842 +
 13000*X101151 + 13000*X101152 + 13000*X101251 + 13000*X101252 + 13000*X101351 +
 13000*X101352 + 13000*X101451 + 13000*X101452 + 13000*X101551 + 13000*X101552 +
 13000*X101651 + 13000*X101652 + 13000*X101751 + 13000*X101752 + 13000*X101851 +
 13000*X101852 < 4000000000;

!Kendala ketersediaan dana minggu 2;

4750*X012211 + 4750*X012212 + 4750*X012311 + 4750*X012312 + 4750*X012411 +
 4750*X012412 + 4750*X012511 + 4750*X012512 + 4750*X012611 + 4750*X012612 +
 4750*X012711 + 4750*X012712 + 4750*X012811 + 4750*X012812 +
 5000*X012221 + 5000*X012222 + 5000*X012321 + 5000*X012322 + 5000*X012421 +
 5000*X012422 + 5000*X012521 + 5000*X012522 + 5000*X012621 + 5000*X012622 +
 5000*X012721 + 5000*X012722 + 5000*X012821 + 5000*X012822 +
 5100*X012231 + 5100*X012232 + 5100*X012331 + 5100*X012332 + 5100*X012431 +
 5100*X012432 + 5100*X012531 + 5100*X012532 + 5100*X012631 + 5100*X012632 +
 5100*X012731 + 5100*X012732 + 5100*X012831 + 5100*X012832 +
 5250*X012241 + 5250*X012242 + 5250*X012341 + 5250*X012342 + 5250*X012441 +
 5250*X012442 + 5250*X012541 + 5250*X012542 + 5250*X012641 + 5250*X012642 +
 5250*X012741 + 5250*X012742 + 5250*X012841 + 5250*X012842 +
 5950*X012251 + 5950*X012252 + 5950*X012351 + 5950*X012352 + 5950*X012451 +
 5950*X012452 + 5950*X012551 + 5950*X012552 + 5950*X012651 + 5950*X012652 +
 5950*X012751 + 5950*X012752 + 5950*X012851 + 5950*X012852 +

8000*X022211 + 8000*X022212 + 8000*X022311 + 8000*X022312 + 8000*X022411 +
 8000*X022412 + 8000*X022511 + 8000*X022512 + 8000*X022611 + 8000*X022612 +
 8000*X022711 + 8000*X022712 + 8000*X022811 + 8000*X022812 +
 8500*X022221 + 8500*X022222 + 8500*X022321 + 8500*X022322 + 8500*X022421 +
 8500*X022422 + 8500*X022521 + 8500*X022522 + 8500*X022621 + 8500*X022622 +
 8500*X022721 + 8500*X022722 + 8500*X022821 + 8500*X022822 +
 8600*X022231 + 8600*X022232 + 8600*X022331 + 8600*X022332 + 8600*X022431 +
 8600*X022432 + 8600*X022531 + 8600*X022532 + 8600*X022631 + 8600*X022632 +
 8600*X022731 + 8600*X022732 + 8600*X022831 + 8600*X022832 +
 8800*X022241 + 8800*X022242 + 8800*X022341 + 8800*X022342 + 8800*X022441 +
 8800*X022442 + 8800*X022541 + 8800*X022542 + 8800*X022641 + 8800*X022642 +
 8800*X022741 + 8800*X022742 + 8800*X022841 + 8800*X022842 +
 9500*X022251 + 9500*X022252 + 9500*X022351 + 9500*X022352 + 9500*X022451 +
 9500*X022452 + 9500*X022551 + 9500*X022552 + 9500*X022651 + 9500*X022652 +
 9500*X022751 + 9500*X022752 + 9500*X022851 + 9500*X022852 +

15400*X032211 + 15400*X032212 + 15400*X032311 + 15400*X032312 + 15400*X032411 +
 15400*X032412 + 15400*X032511 + 15400*X032512 + 15400*X032611 + 15400*X032612 +
 15400*X032711 + 15400*X032712 + 15400*X032811 + 15400*X032812 +
 15900*X032221 + 15900*X032222 + 15900*X032321 + 15900*X032322 + 15900*X032421 +
 15900*X032422 + 15900*X032521 + 15900*X032522 + 15900*X032621 + 15900*X032622 +
 15900*X032721 + 15900*X032722 + 15900*X032821 + 15900*X032822 +

16300*X032231 + 16300*X032232 + 16300*X032331 + 16300*X032332 + 16300*X032431 +
16300*X032432 + 16300*X032531 + 16300*X032532 + 16300*X032631 + 16300*X032632 +
16300*X032731 + 16300*X032732 + 16300*X032831 + 16300*X032832 +
16200*X032241 + 16200*X032242 + 16200*X032341 + 16200*X032342 + 16200*X032441 +
16200*X032442 + 16200*X032541 + 16200*X032542 + 16200*X032641 + 16200*X032642 +
16200*X032741 + 16200*X032742 + 16200*X032841 + 16200*X032842 +
16900*X032251 + 16900*X032252 + 16900*X032351 + 16900*X032352 + 16900*X032451 +
16900*X032452 + 16900*X032551 + 16900*X032552 + 16900*X032651 + 16900*X032652 +
16900*X032751 + 16900*X032752 + 16900*X032851 + 16900*X032852 +

6600*X042211 + 6600*X042212 + 6600*X042311 + 6600*X042312 + 6600*X042411 +
6600*X042412 + 6600*X042511 + 6600*X042512 + 6600*X042611 + 6600*X042612 +
6600*X042711 + 6600*X042712 + 6600*X042811 + 6600*X042812 +
6600*X042221 + 6600*X042222 + 6600*X042321 + 6600*X042322 + 6600*X042421 +
6600*X042422 + 6600*X042521 + 6600*X042522 + 6600*X042621 + 6600*X042622 +
6600*X042721 + 6600*X042722 + 6600*X042821 + 6600*X042822 +
6550*X042231 + 6550*X042232 + 6550*X042331 + 6550*X042332 + 6550*X042431 +
6550*X042432 + 6550*X042531 + 6550*X042532 + 6550*X042631 + 6550*X042632 +
6550*X042731 + 6550*X042732 + 6550*X042831 + 6550*X042832 +
6450*X042241 + 6450*X042242 + 6450*X042341 + 6450*X042342 + 6450*X042441 +
6450*X042442 + 6450*X042541 + 6450*X042542 + 6450*X042641 + 6450*X042642 +
6450*X042741 + 6450*X042742 + 6450*X042841 + 6450*X042842 +
6900*X042251 + 6900*X042252 + 6900*X042351 + 6900*X042352 + 6900*X042451 +
6900*X042452 + 6900*X042551 + 6900*X042552 + 6900*X042651 + 6900*X042652 +
6900*X042751 + 6900*X042752 + 6900*X042851 + 6900*X042852 +

5850*X052211 + 5850*X052212 + 5850*X052311 + 5850*X052312 + 5850*X052411 +
5850*X052412 + 5850*X052511 + 5850*X052512 + 5850*X052611 + 5850*X052612 +
5850*X052711 + 5850*X052712 + 5850*X052811 + 5850*X052812 +
5850*X052221 + 5850*X052222 + 5850*X052321 + 5850*X052322 + 5850*X052421 +
5850*X052422 + 5850*X052521 + 5850*X052522 + 5850*X052621 + 5850*X052622 +
5850*X052721 + 5850*X052722 + 5850*X052821 + 5850*X052822 +
5800*X052231 + 5800*X052232 + 5800*X052331 + 5800*X052332 + 5800*X052431 +
5800*X052432 + 5800*X052531 + 5800*X052532 + 5800*X052631 + 5800*X052632 +
5800*X052731 + 5800*X052732 + 5800*X052831 + 5800*X052832 +
5750*X052241 + 5750*X052242 + 5750*X052341 + 5750*X052342 + 5750*X052441 +
5750*X052442 + 5750*X052541 + 5750*X052542 + 5750*X052641 + 5750*X052642 +
5750*X052741 + 5750*X052742 + 5750*X052841 + 5750*X052842 +
6150*X052251 + 6150*X052252 + 6150*X052351 + 6150*X052352 + 6150*X052451 +
6150*X052452 + 6150*X052551 + 6150*X052552 + 6150*X052651 + 6150*X052652 +
6150*X052751 + 6150*X052752 + 6150*X052851 + 6150*X052852 +

4150*X062211 + 4150*X062212 + 4150*X062311 + 4150*X062312 + 4150*X062411 +
4150*X062412 + 4150*X062511 + 4150*X062512 + 4150*X062611 + 4150*X062612 +
4150*X062711 + 4150*X062712 + 4150*X062811 + 4150*X062812 +
4250*X062221 + 4250*X062222 + 4250*X062321 + 4250*X062322 + 4250*X062421 +
4250*X062422 + 4250*X062521 + 4250*X062522 + 4250*X062621 + 4250*X062622 +
4250*X062721 + 4250*X062722 + 4250*X062821 + 4250*X062822 +
4200*X062231 + 4200*X062232 + 4200*X062331 + 4200*X062332 + 4200*X062431 +
4200*X062432 + 4200*X062531 + 4200*X062532 + 4200*X062631 + 4200*X062632 +
4200*X062731 + 4200*X062732 + 4200*X062831 + 4200*X062832 +
4150*X062241 + 4150*X062242 + 4150*X062341 + 4150*X062342 + 4150*X062441 +
4150*X062442 + 4150*X062541 + 4150*X062542 + 4150*X062641 + 4150*X062642 +
4150*X062741 + 4150*X062742 + 4150*X062841 + 4150*X062842 +
4550*X062251 + 4550*X062252 + 4550*X062351 + 4550*X062352 + 4550*X062451 +
4550*X062452 + 4550*X062551 + 4550*X062552 + 4550*X062651 + 4550*X062652 +
4550*X062751 + 4550*X062752 + 4550*X062851 + 4550*X062852 +

3050*X072211 + 3050*X072212 + 3050*X072311 + 3050*X072312 + 3050*X072411 +
3050*X072412 + 3050*X072511 + 3050*X072512 + 3050*X072611 + 3050*X072612 +
3050*X072711 + 3050*X072712 + 3050*X072811 + 3050*X072812 +

3050*X072221 + 3050*X072222 + 3050*X072321 + 3050*X072322 + 3050*X072421 +
 3050*X072422 + 3050*X072521 + 3050*X072522 + 3050*X072621 + 3050*X072622 +
 3050*X072721 + 3050*X072722 + 3050*X072821 + 3050*X072822 +
 3000*X072231 + 3000*X072232 + 3000*X072331 + 3000*X072332 + 3000*X072431 +
 3000*X072432 + 3000*X072531 + 3000*X072532 + 3000*X072631 + 3000*X072632 +
 3000*X072731 + 3000*X072732 + 3000*X072831 + 3000*X072832 +
 2950*X072241 + 2950*X072242 + 2950*X072341 + 2950*X072342 + 2950*X072441 +
 2950*X072442 + 2950*X072541 + 2950*X072542 + 2950*X072641 + 2950*X072642 +
 2950*X072741 + 2950*X072742 + 2950*X072841 + 2950*X072842 +
 3350*X072251 + 3350*X072252 + 3350*X072351 + 3350*X072352 + 3350*X072451 +
 3350*X072452 + 3350*X072551 + 3350*X072552 + 3350*X072651 + 3350*X072652 +
 3350*X072751 + 3350*X072752 + 3350*X072851 + 3350*X072852 +

3650*X082211 + 3650*X082212 + 3650*X082311 + 3650*X082312 + 3650*X082411 +
 3650*X082412 + 3650*X082511 + 3650*X082512 + 3650*X082611 + 3650*X082612 +
 3650*X082711 + 3650*X082712 + 3650*X082811 + 3650*X082812 +
 3700*X082221 + 3700*X082222 + 3700*X082321 + 3700*X082322 + 3700*X082421 +
 3700*X082422 + 3700*X082521 + 3700*X082522 + 3700*X082621 + 3700*X082622 +
 3700*X082721 + 3700*X082722 + 3700*X082821 + 3700*X082822 +
 3600*X082231 + 3600*X082232 + 3600*X082331 + 3600*X082332 + 3600*X082431 +
 3600*X082432 + 3600*X082531 + 3600*X082532 + 3600*X082631 + 3600*X082632 +
 3600*X082731 + 3600*X082732 + 3600*X082831 + 3600*X082832 +
 3600*X082241 + 3600*X082242 + 3600*X082341 + 3600*X082342 + 3600*X082441 +
 3600*X082442 + 3600*X082541 + 3600*X082542 + 3600*X082641 + 3600*X082642 +
 3600*X082741 + 3600*X082742 + 3600*X082841 + 3600*X082842 +
 4000*X082251 + 4000*X082252 + 4000*X082351 + 4000*X082352 + 4000*X082451 +
 4000*X082452 + 4000*X082551 + 4000*X082552 + 4000*X082651 + 4000*X082652 +
 4000*X082751 + 4000*X082752 + 4000*X082851 + 4000*X082852 +

6000*X092211 + 6000*X092212 + 6000*X092311 + 6000*X092312 + 6000*X092411 +
 6000*X092412 + 6000*X092511 + 6000*X092512 + 6000*X092611 + 6000*X092612 +
 6000*X092711 + 6000*X092712 + 6000*X092811 + 6000*X092812 +
 5900*X092221 + 5900*X092222 + 5900*X092321 + 5900*X092322 + 5900*X092421 +
 5900*X092422 + 5900*X092521 + 5900*X092522 + 5900*X092621 + 5900*X092622 +
 5900*X092721 + 5900*X092722 + 5900*X092821 + 5900*X092822 +
 5900*X092231 + 5900*X092232 + 5900*X092331 + 5900*X092332 + 5900*X092431 +
 5900*X092432 + 5900*X092531 + 5900*X092532 + 5900*X092631 + 5900*X092632 +
 5900*X092731 + 5900*X092732 + 5900*X092831 + 5900*X092832 +
 5800*X092241 + 5800*X092242 + 5800*X092341 + 5800*X092342 + 5800*X092441 +
 5800*X092442 + 5800*X092541 + 5800*X092542 + 5800*X092641 + 5800*X092642 +
 5800*X092741 + 5800*X092742 + 5800*X092841 + 5800*X092842 +
 6200*X092251 + 6200*X092252 + 6200*X092351 + 6200*X092352 + 6200*X092451 +
 6200*X092452 + 6200*X092551 + 6200*X092552 + 6200*X092651 + 6200*X092652 +
 6200*X092751 + 6200*X092752 + 6200*X092851 + 6200*X092852 +

11750*X102211 + 11750*X102212 + 11750*X102311 + 11750*X102312 + 11750*X102411 +
 11750*X102412 + 11750*X102511 + 11750*X102512 + 11750*X102611 + 11750*X102612 +
 11750*X102711 + 11750*X102712 + 11750*X102811 + 11750*X102812 +
 11700*X102221 + 11700*X102222 + 11700*X102321 + 11700*X102322 + 11700*X102421 +
 11700*X102422 + 11700*X102521 + 11700*X102522 + 11700*X102621 + 11700*X102622 +
 11700*X102721 + 11700*X102722 + 11700*X102821 + 11700*X102822 +
 11500*X102231 + 11500*X102232 + 11500*X102331 + 11500*X102332 + 11500*X102431 +
 11500*X102432 + 11500*X102531 + 11500*X102532 + 11500*X102631 + 11500*X102632 +
 11500*X102731 + 11500*X102732 + 11500*X102831 + 11500*X102832 +
 11300*X102241 + 11300*X102242 + 11300*X102341 + 11300*X102342 + 11300*X102441 +
 11300*X102442 + 11300*X102541 + 11300*X102542 + 11300*X102641 + 11300*X102642 +
 11300*X102741 + 11300*X102742 + 11300*X102841 + 11300*X102842 +
 12600*X102251 + 12600*X102252 + 12600*X102351 + 12600*X102352 + 12600*X102451 +
 12600*X102452 + 12600*X102551 + 12600*X102552 + 12600*X102651 + 12600*X102652 +
 12600*X102751 + 12600*X102752 + 12600*X102851 + 12600*X102852 < 4000000000;

!Kendala ketersediaan dana minggu 3;

5000*X013311 + 5000*X013312 + 5000*X013411 + 5000*X013412 + 5000*X013511 +
5000*X013512 + 5000*X013611 + 5000*X013612 + 5000*X013711 + 5000*X013712 +
5000*X013811 + 5000*X013812 +
5250*X013321 + 5250*X013322 + 5250*X013421 + 5250*X013422 + 5250*X013521 +
5250*X013522 + 5250*X013621 + 5250*X013622 + 5250*X013721 + 5250*X013722 +
5250*X013821 + 5250*X013822 +
5250*X013331 + 5250*X013332 + 5250*X013431 + 5250*X013432 + 5250*X013531 +
5250*X013532 + 5250*X013631 + 5250*X013632 + 5250*X013731 + 5250*X013732 +
5250*X013831 + 5250*X013832 +
5400*X013341 + 5400*X013342 + 5400*X013441 + 5400*X013442 + 5400*X013541 +
5400*X013542 + 5400*X013641 + 5400*X013642 + 5400*X013741 + 5400*X013742 +
5400*X013841 + 5400*X013842 +
6100*X013351 + 6100*X013352 + 6100*X013451 + 6100*X013452 + 6100*X013551 +
6100*X013552 + 6100*X013651 + 6100*X013652 + 6100*X013751 + 6100*X013752 +
6100*X013851 + 6100*X013852 +

8250*X023311 + 8250*X023312 + 8250*X023411 + 8250*X023412 + 8250*X023511 +
8250*X023512 + 8250*X023611 + 8250*X023612 + 8250*X023711 + 8250*X023712 +
8250*X023811 + 8250*X023812 +
8750*X023321 + 8750*X023322 + 8750*X023421 + 8750*X023422 + 8750*X023521 +
8750*X023522 + 8750*X023621 + 8750*X023622 + 8750*X023721 + 8750*X023722 +
8750*X023821 + 8750*X023822 +
8800*X023331 + 8800*X023332 + 8800*X023431 + 8800*X023432 + 8800*X023531 +
8800*X023532 + 8800*X023631 + 8800*X023632 + 8800*X023731 + 8800*X023732 +
8800*X023831 + 8800*X023832 +
9000*X023341 + 9000*X023342 + 9000*X023441 + 9000*X023442 + 9000*X023541 +
9000*X023542 + 9000*X023641 + 9000*X023642 + 9000*X023741 + 9000*X023742 +
9000*X023841 + 9000*X023842 +
9700*X023351 + 9700*X023352 + 9700*X023451 + 9700*X023452 + 9700*X023551 +
9700*X023552 + 9700*X023651 + 9700*X023652 + 9700*X023751 + 9700*X023752 +
9700*X023851 + 9700*X023852 +

15500*X033311 + 15500*X033312 + 15500*X033411 + 15500*X033412 + 15500*X033511 +
15500*X033512 + 15500*X033611 + 15500*X033612 + 15500*X033711 + 15500*X033712 +
15500*X033811 + 15500*X033812 +
16000*X033321 + 16000*X033322 + 16000*X033421 + 16000*X033422 + 16000*X033521 +
16000*X033522 + 16000*X033621 + 16000*X033622 + 16000*X033721 + 16000*X033722 +
16000*X033821 + 16000*X033822 +
16500*X033331 + 16500*X033332 + 16500*X033431 + 16500*X033432 + 16500*X033531 +
16500*X033532 + 16500*X033631 + 16500*X033632 + 16500*X033731 + 16500*X033732 +
16500*X033831 + 16500*X033832 +
16400*X033341 + 16400*X033342 + 16400*X033441 + 16400*X033442 + 16400*X033541 +
16400*X033542 + 16400*X033641 + 16400*X033642 + 16400*X033741 + 16400*X033742 +
16400*X033841 + 16400*X033842 +
17100*X033351 + 17100*X033352 + 17100*X033451 + 17100*X033452 + 17100*X033551 +
17100*X033552 + 17100*X033651 + 17100*X033652 + 17100*X033751 + 17100*X033752 +
17100*X033851 + 17100*X033852 +

6750*X043311 + 6750*X043312 + 6750*X043411 + 6750*X043412 + 6750*X043511 +
6750*X043512 + 6750*X043611 + 6750*X043612 + 6750*X043711 + 6750*X043712 +
6750*X043811 + 6750*X043812 +
6750*X043321 + 6750*X043322 + 6750*X043421 + 6750*X043422 + 6750*X043521 +
6750*X043522 + 6750*X043621 + 6750*X043622 + 6750*X043721 + 6750*X043722 +
6750*X043821 + 6750*X043822 +
6700*X043331 + 6700*X043332 + 6700*X043431 + 6700*X043432 + 6700*X043531 +
6700*X043532 + 6700*X043631 + 6700*X043632 + 6700*X043731 + 6700*X043732 +
6700*X043831 + 6700*X043832 +
6650*X043341 + 6650*X043342 + 6650*X043441 + 6650*X043442 + 6650*X043541 +
6650*X043542 + 6650*X043641 + 6650*X043642 + 6650*X043741 + 6650*X043742 +
6650*X043841 + 6650*X043842 +
7050*X043351 + 7050*X043352 + 7050*X043451 + 7050*X043452 + 7050*X043551 +
7050*X043552 + 7050*X043651 + 7050*X043652 + 7050*X043751 + 7050*X043752 +
7050*X043851 + 7050*X043852 +

6000*X053311 + 6000*X053312 + 6000*X053411 + 6000*X053412 + 6000*X053511 +
6000*X053512 + 6000*X053611 + 6000*X053612 + 6000*X053711 + 6000*X053712 +
6000*X053811 + 6000*X053812 +
6000*X053321 + 6000*X053322 + 6000*X053421 + 6000*X053422 + 6000*X053521 +
6000*X053522 + 6000*X053621 + 6000*X053622 + 6000*X053721 + 6000*X053722 +
6000*X053821 + 6000*X053822 +
5950*X053331 + 5950*X053332 + 5950*X053431 + 5950*X053432 + 5950*X053531 +
5950*X053532 + 5950*X053631 + 5950*X053632 + 5950*X053731 + 5950*X053732 +
5950*X053831 + 5950*X053832 +
5900*X053341 + 5900*X053342 + 5900*X053441 + 5900*X053442 + 5900*X053541 +
5900*X053542 + 5900*X053641 + 5900*X053642 + 5900*X053741 + 5900*X053742 +
5900*X053841 + 5900*X053842 +
6300*X053351 + 6300*X053352 + 6300*X053451 + 6300*X053452 + 6300*X053551 +
6300*X053552 + 6300*X053651 + 6300*X053652 + 6300*X053751 + 6300*X053752 +
6300*X053851 + 6300*X053852 +

4300*X063311 + 4300*X063312 + 4300*X063411 + 4300*X063412 + 4300*X063511 +
4300*X063512 + 4300*X063611 + 4300*X063612 + 4300*X063711 + 4300*X063712 +
4300*X063811 + 4300*X063812 +
4300*X063321 + 4300*X063322 + 4300*X063421 + 4300*X063422 + 4300*X063521 +
4300*X063522 + 4300*X063621 + 4300*X063622 + 4300*X063721 + 4300*X063722 +
4300*X063821 + 4300*X063822 +
4300*X063331 + 4300*X063332 + 4300*X063431 + 4300*X063432 + 4300*X063531 +
4300*X063532 + 4300*X063631 + 4300*X063632 + 4300*X063731 + 4300*X063732 +
4300*X063831 + 4300*X063832 +
4250*X063341 + 4250*X063342 + 4250*X063441 + 4250*X063442 + 4250*X063541 +
4250*X063542 + 4250*X063641 + 4250*X063642 + 4250*X063741 + 4250*X063742 +
4250*X063841 + 4250*X063842 +
4600*X063351 + 4600*X063352 + 4600*X063451 + 4600*X063452 + 4600*X063551 +
4600*X063552 + 4600*X063651 + 4600*X063652 + 4600*X063751 + 4600*X063752 +
4600*X063851 + 4600*X063852 +

3100*X073311 + 3100*X073312 + 3100*X073411 + 3100*X073412 + 3100*X073511 +
3100*X073512 + 3100*X073611 + 3100*X073612 + 3100*X073711 + 3100*X073712 +
3100*X073811 + 3100*X073812 +
3100*X073321 + 3100*X073322 + 3100*X073421 + 3100*X073422 + 3100*X073521 +
3100*X073522 + 3100*X073621 + 3100*X073622 + 3100*X073721 + 3100*X073722 +
3100*X073821 + 3100*X073822 +
3100*X073331 + 3100*X073332 + 3100*X073431 + 3100*X073432 + 3100*X073531 +
3100*X073532 + 3100*X073631 + 3100*X073632 + 3100*X073731 + 3100*X073732 +
3100*X073831 + 3100*X073832 +
3050*X073341 + 3050*X073342 + 3050*X073441 + 3050*X073442 + 3050*X073541 +
3050*X073542 + 3050*X073641 + 3050*X073642 + 3050*X073741 + 3050*X073742 +
3050*X073841 + 3050*X073842 +
3400*X073351 + 3400*X073352 + 3400*X073451 + 3400*X073452 + 3400*X073551 +
3400*X073552 + 3400*X073651 + 3400*X073652 + 3400*X073751 + 3400*X073752 +
3400*X073851 + 3400*X073852 +

3750*X083311 + 3750*X083312 + 3750*X083411 + 3750*X083412 + 3750*X083511 +
3750*X083512 + 3750*X083611 + 3750*X083612 + 3750*X083711 + 3750*X083712 +
3750*X083811 + 3750*X083812 +
3750*X083321 + 3750*X083322 + 3750*X083421 + 3750*X083422 + 3750*X083521 +
3750*X083522 + 3750*X083621 + 3750*X083622 + 3750*X083721 + 3750*X083722 +
3750*X083821 + 3750*X083822 +
3750*X083331 + 3750*X083332 + 3750*X083431 + 3750*X083432 + 3750*X083531 +
3750*X083532 + 3750*X083631 + 3750*X083632 + 3750*X083731 + 3750*X083732 +
3750*X083831 + 3750*X083832 +
3700*X083341 + 3700*X083342 + 3700*X083441 + 3700*X083442 + 3700*X083541 +
3700*X083542 + 3700*X083641 + 3700*X083642 + 3700*X083741 + 3700*X083742 +
3700*X083841 + 3700*X083842 +

4050*X083351 + 4050*X083352 + 4050*X083451 + 4050*X083452 + 4050*X083551 +
4050*X083552 + 4050*X083651 + 4050*X083652 + 4050*X083751 + 4050*X083752 +
4050*X083851 + 4050*X083852 +

6200*X093311 + 6200*X093312 + 6200*X093411 + 6200*X093412 + 6200*X093511 +
6200*X093512 + 6200*X093611 + 6200*X093612 + 6200*X093711 + 6200*X093712 +
6200*X093811 + 6200*X093812 +
6050*X093321 + 6050*X093322 + 6050*X093421 + 6050*X093422 + 6050*X093521 +
6050*X093522 + 6050*X093621 + 6050*X093622 + 6050*X093721 + 6050*X093722 +
6050*X093821 + 6050*X093822 +
6100*X093331 + 6100*X093332 + 6100*X093431 + 6100*X093432 + 6100*X093531 +
6100*X093532 + 6100*X093631 + 6100*X093632 + 6100*X093731 + 6100*X093732 +
6100*X093831 + 6100*X093832 +
6000*X093341 + 6000*X093342 + 6000*X093441 + 6000*X093442 + 6000*X093541 +
6000*X093542 + 6000*X093641 + 6000*X093642 + 6000*X093741 + 6000*X093742 +
6000*X093841 + 6000*X093842 +
6350*X093351 + 6350*X093352 + 6350*X093451 + 6350*X093452 + 6350*X093551 +
6350*X093552 + 6350*X093651 + 6350*X093652 + 6350*X093751 + 6350*X093752 +
6350*X093851 + 6350*X093852 +

12500*X103311 + 12500*X103312 + 12500*X103411 + 12500*X103412 + 12500*X103511 +
12500*X103512 + 12500*X103611 + 12500*X103612 + 12500*X103711 + 12500*X103712 +
12500*X103811 + 12500*X103812 +
12500*X103321 + 12500*X103322 + 12500*X103421 + 12500*X103422 + 12500*X103521 +
12500*X103522 + 12500*X103621 + 12500*X103622 + 12500*X103721 + 12500*X103722 +
12500*X103821 + 12500*X103822 +
12250*X103331 + 12250*X103332 + 12250*X103431 + 12250*X103432 + 12250*X103531 +
12250*X103532 + 12250*X103631 + 12250*X103632 + 12250*X103731 + 12250*X103732 +
12250*X103831 + 12250*X103832 +
12050*X103341 + 12050*X103342 + 12050*X103441 + 12050*X103442 + 12050*X103541 +
12050*X103542 + 12050*X103641 + 12050*X103642 + 12050*X103741 + 12050*X103742 +
12050*X103841 + 12050*X103842 +
13400*X103351 + 13400*X103352 + 13400*X103451 + 13400*X103452 + 13400*X103551 +
13400*X103552 + 13400*X103651 + 13400*X103652 + 13400*X103751 + 13400*X103752 +
13400*X103851 + 13400*X103852 < 4500000000;

!Kendala ketersediaan dana minggu 4;

5250*X014411 + 5250*X014412 + 5250*X014511 + 5250*X014512 + 5250*X014611 +
5250*X014612 + 5250*X014711 + 5250*X014712 + 5250*X014811 + 5250*X014812 +
5500*X014421 + 5500*X014422 + 5500*X014521 + 5500*X014522 + 5500*X014621 +
5500*X014622 + 5500*X014721 + 5500*X014722 + 5500*X014821 + 5500*X014822 +
5500*X014431 + 5500*X014432 + 5500*X014531 + 5500*X014532 + 5500*X014631 +
5500*X014632 + 5500*X014731 + 5500*X014732 + 5500*X014831 + 5500*X014832 +
5650*X014441 + 5650*X014442 + 5650*X014541 + 5650*X014542 + 5650*X014641 +
5650*X014642 + 5650*X014741 + 5650*X014742 + 5650*X014841 + 5650*X014842 +
6350*X014451 + 6350*X014452 + 6350*X014551 + 6350*X014552 + 6350*X014651 +
6350*X014652 + 6350*X014751 + 6350*X014752 + 6350*X014851 + 6350*X014852 +

8500*X024411 + 8500*X024412 + 8500*X024511 + 8500*X024512 + 8500*X024611 +
8500*X024612 + 8500*X024711 + 8500*X024712 + 8500*X024811 + 8500*X024812 +
9000*X024421 + 9000*X024422 + 9000*X024521 + 9000*X024522 + 9000*X024621 +
9000*X024622 + 9000*X024721 + 9000*X024722 + 9000*X024821 + 9000*X024822 +
9100*X024431 + 9100*X024432 + 9100*X024531 + 9100*X024532 + 9100*X024631 +
9100*X024632 + 9100*X024731 + 9100*X024732 + 9100*X024831 + 9100*X024832 +
9300*X024441 + 9300*X024442 + 9300*X024541 + 9300*X024542 + 9300*X024641 +
9300*X024642 + 9300*X024741 + 9300*X024742 + 9300*X024841 + 9300*X024842 +
10000*X024451 + 10000*X024452 + 10000*X024551 + 10000*X024552 + 10000*X024651 +
10000*X024652 + 10000*X024751 + 10000*X024752 + 10000*X024851 + 10000*X024852 +

15700*X034411 + 15700*X034412 + 15700*X034511 + 15700*X034512 + 15700*X034611 +
15700*X034612 + 15700*X034711 + 15700*X034712 + 15700*X034811 + 15700*X034812 +
16200*X034421 + 16200*X034422 + 16200*X034521 + 16200*X034522 + 16200*X034621 +
16200*X034622 + 16200*X034721 + 16200*X034722 + 16200*X034821 + 16200*X034822 +

16400*X034431 + 16400*X034432 + 16400*X034531 + 16400*X034532 + 16400*X034631 +
16400*X034632 + 16400*X034731 + 16400*X034732 + 16400*X034831 + 16400*X034832 +
16300*X034441 + 16300*X034442 + 16300*X034541 + 16300*X034542 + 16300*X034641 +
16300*X034642 + 16300*X034741 + 16300*X034742 + 16300*X034841 + 16300*X034842 +
17100*X034451 + 17100*X034452 + 17100*X034551 + 17100*X034552 + 17100*X034651 +
17100*X034652 + 17100*X034751 + 17100*X034752 + 17100*X034851 + 17100*X034852 +

6800*X044411 + 6800*X044412 + 6800*X044511 + 6800*X044512 + 6800*X044611 +
6800*X044612 + 6800*X044711 + 6800*X044712 + 6800*X044811 + 6800*X044812 +
6850*X044421 + 6850*X044422 + 6850*X044521 + 6850*X044522 + 6850*X044621 +
6850*X044622 + 6850*X044721 + 6850*X044722 + 6850*X044821 + 6850*X044822 +
6750*X044431 + 6750*X044432 + 6750*X044531 + 6750*X044532 + 6750*X044631 +
6750*X044632 + 6750*X044731 + 6750*X044732 + 6750*X044831 + 6750*X044832 +
6700*X044441 + 6700*X044442 + 6700*X044541 + 6700*X044542 + 6700*X044641 +
6700*X044642 + 6700*X044741 + 6700*X044742 + 6700*X044841 + 6700*X044842 +
7150*X044451 + 7150*X044452 + 7150*X044551 + 7150*X044552 + 7150*X044651 +
7150*X044652 + 7150*X044751 + 7150*X044752 + 7150*X044851 + 7150*X044852 +

6050*X054411 + 6050*X054412 + 6050*X054511 + 6050*X054512 + 6050*X054611 +
6050*X054612 + 6050*X054711 + 6050*X054712 + 6050*X054811 + 6050*X054812 +
6050*X054421 + 6050*X054422 + 6050*X054521 + 6050*X054522 + 6050*X054621 +
6050*X054622 + 6050*X054721 + 6050*X054722 + 6050*X054821 + 6050*X054822 +
6000*X054431 + 6000*X054432 + 6000*X054531 + 6000*X054532 + 6000*X054631 +
6000*X054632 + 6000*X054731 + 6000*X054732 + 6000*X054831 + 6000*X054832 +
5950*X054441 + 5950*X054442 + 5950*X054541 + 5950*X054542 + 5950*X054641 +
5950*X054642 + 5950*X054741 + 5950*X054742 + 5950*X054841 + 5950*X054842 +
6350*X054451 + 6350*X054452 + 6350*X054551 + 6350*X054552 + 6350*X054651 +
6350*X054652 + 6350*X054751 + 6350*X054752 + 6350*X054851 + 6350*X054852 +

4350*X064411 + 4350*X064412 + 4350*X064511 + 4350*X064512 + 4350*X064611 +
4350*X064612 + 4350*X064711 + 4350*X064712 + 4350*X064811 + 4350*X064812 +
4350*X064421 + 4350*X064422 + 4350*X064521 + 4350*X064522 + 4350*X064621 +
4350*X064622 + 4350*X064721 + 4350*X064722 + 4350*X064821 + 4350*X064822 +
4350*X064431 + 4350*X064432 + 4350*X064531 + 4350*X064532 + 4350*X064631 +
4350*X064632 + 4350*X064731 + 4350*X064732 + 4350*X064831 + 4350*X064832 +
4300*X064441 + 4300*X064442 + 4300*X064541 + 4300*X064542 + 4300*X064641 +
4300*X064642 + 4300*X064741 + 4300*X064742 + 4300*X064841 + 4300*X064842 +
4650*X064451 + 4650*X064452 + 4650*X064551 + 4650*X064552 + 4650*X064651 +
4650*X064652 + 4650*X064751 + 4650*X064752 + 4650*X064851 + 4650*X064852 +

3100*X074411 + 3100*X074412 + 3100*X074511 + 3100*X074512 + 3100*X074611 +
3100*X074612 + 3100*X074711 + 3100*X074712 + 3100*X074811 + 3100*X074812 +
3200*X074421 + 3200*X074422 + 3200*X074521 + 3200*X074522 + 3200*X074621 +
3200*X074622 + 3200*X074721 + 3200*X074722 + 3200*X074821 + 3200*X074822 +
3100*X074431 + 3100*X074432 + 3100*X074531 + 3100*X074532 + 3100*X074631 +
3100*X074632 + 3100*X074731 + 3100*X074732 + 3100*X074831 + 3100*X074832 +
3050*X074441 + 3050*X074442 + 3050*X074541 + 3050*X074542 + 3050*X074641 +
3050*X074642 + 3050*X074741 + 3050*X074742 + 3050*X074841 + 3050*X074842 +
3500*X074451 + 3500*X074452 + 3500*X074551 + 3500*X074552 + 3500*X074651 +
3500*X074652 + 3500*X074751 + 3500*X074752 + 3500*X074851 + 3500*X074852 +

3900*X084411 + 3900*X084412 + 3900*X084511 + 3900*X084512 + 3900*X084611 +
3900*X084612 + 3900*X084711 + 3900*X084712 + 3900*X084811 + 3900*X084812 +
3900*X084421 + 3900*X084422 + 3900*X084521 + 3900*X084522 + 3900*X084621 +
3900*X084622 + 3900*X084721 + 3900*X084722 + 3900*X084821 + 3900*X084822 +
3950*X084431 + 3950*X084432 + 3950*X084531 + 3950*X084532 + 3950*X084631 +
3950*X084632 + 3950*X084731 + 3950*X084732 + 3950*X084831 + 3950*X084832 +
3900*X084441 + 3900*X084442 + 3900*X084541 + 3900*X084542 + 3900*X084641 +
3900*X084642 + 3900*X084741 + 3900*X084742 + 3900*X084841 + 3900*X084842 +
4200*X084451 + 4200*X084452 + 4200*X084551 + 4200*X084552 + 4200*X084651 +
4200*X084652 + 4200*X084751 + 4200*X084752 + 4200*X084851 + 4200*X084852 +

6250*X094411 + 6250*X094412 + 6250*X094511 + 6250*X094512 + 6250*X094611 +
6250*X094612 + 6250*X094711 + 6250*X094712 + 6250*X094811 + 6250*X094812 +
6100*X094421 + 6100*X094422 + 6100*X094521 + 6100*X094522 + 6100*X094621 +
6100*X094622 + 6100*X094721 + 6100*X094722 + 6100*X094821 + 6100*X094822 +
6150*X094431 + 6150*X094432 + 6150*X094531 + 6150*X094532 + 6150*X094631 +
6150*X094632 + 6150*X094731 + 6150*X094732 + 6150*X094831 + 6150*X094832 +
6050*X094441 + 6050*X094442 + 6050*X094541 + 6050*X094542 + 6050*X094641 +
6050*X094642 + 6050*X094741 + 6050*X094742 + 6050*X094841 + 6050*X094842 +
6400*X094451 + 6400*X094452 + 6400*X094551 + 6400*X094552 + 6400*X094651 +
6400*X094652 + 6400*X094751 + 6400*X094752 + 6400*X094851 + 6400*X094852 +

12800*X104411 + 12800*X104412 + 12800*X104511 + 12800*X104512 + 12800*X104611 +
12800*X104612 + 12800*X104711 + 12800*X104712 + 12800*X104811 + 12800*X104812 +
12800*X104421 + 12800*X104422 + 12800*X104521 + 12800*X104522 + 12800*X104621 +
12800*X104622 + 12800*X104721 + 12800*X104722 + 12800*X104821 + 12800*X104822 +
12550*X104431 + 12550*X104432 + 12550*X104531 + 12550*X104532 + 12550*X104631 +
12550*X104632 + 12550*X104731 + 12550*X104732 + 12550*X104831 + 12550*X104832 +
12250*X104441 + 12250*X104442 + 12250*X104541 + 12250*X104542 + 12250*X104641 +
12250*X104642 + 12250*X104741 + 12250*X104742 + 12250*X104841 + 12250*X104842 +
13700*X104451 + 13700*X104452 + 13700*X104551 + 13700*X104552 + 13700*X104651 +
13700*X104652 + 13700*X104751 + 13700*X104752 + 13700*X104851 + 13700*X104852 <
3000000000;

!Kendala ketersediaan dana minggu 5;

6000*X015511 + 6000*X015512 + 6000*X015611 + 6000*X015612 + 6000*X015711 +
6000*X015712 + 6000*X015811 + 6000*X015812 +
6250*X015521 + 6250*X015522 + 6250*X015621 + 6250*X015622 + 6250*X015721 +
6250*X015722 + 6250*X015821 + 6250*X015822 +
6300*X015531 + 6300*X015532 + 6300*X015631 + 6300*X015632 + 6300*X015731 +
6300*X015732 + 6300*X015831 + 6300*X015832 +
6450*X015541 + 6450*X015542 + 6450*X015641 + 6450*X015642 + 6450*X015741 +
6450*X015742 + 6450*X015841 + 6450*X015842 +
7250*X015551 + 7250*X015552 + 7250*X015651 + 7250*X015652 + 7250*X015751 +
7250*X015752 + 7250*X015851 + 7250*X015852 +

9000*X025511 + 9000*X025512 + 9000*X025611 + 9000*X025612 + 9000*X025711 +
9000*X025712 + 9000*X025811 + 9000*X025812 +
9250*X025521 + 9250*X025522 + 9250*X025621 + 9250*X025622 + 9250*X025721 +
9250*X025722 + 9250*X025821 + 9250*X025822 +
9250*X025531 + 9250*X025532 + 9250*X025631 + 9250*X025632 + 9250*X025731 +
9250*X025732 + 9250*X025831 + 9250*X025832 +
9450*X025541 + 9450*X025542 + 9450*X025641 + 9450*X025642 + 9450*X025741 +
9450*X025742 + 9450*X025841 + 9450*X025842 +
10250*X025551 + 10250*X025552 + 10250*X025651 + 10250*X025652 + 10250*X025751 +
10250*X025752 + 10250*X025851 + 10250*X025852 +

16000*X035511 + 16000*X035512 + 16000*X035611 + 16000*X035612 + 16000*X035711 +
16000*X035712 + 16000*X035811 + 16000*X035812 +
16500*X035521 + 16500*X035522 + 16500*X035621 + 16500*X035622 + 16500*X035721 +
16500*X035722 + 16500*X035821 + 16500*X035822 +
16800*X035531 + 16800*X035532 + 16800*X035631 + 16800*X035632 + 16800*X035731 +
16800*X035732 + 16800*X035831 + 16800*X035832 +
16700*X035541 + 16700*X035542 + 16700*X035641 + 16700*X035642 + 16700*X035741 +
16700*X035742 + 16700*X035841 + 16700*X035842 +
17500*X035551 + 17500*X035552 + 17500*X035651 + 17500*X035652 + 17500*X035751 +
17500*X035752 + 17500*X035851 + 17500*X035852 +

6800*X045511 + 6800*X045512 + 6800*X045611 + 6800*X045612 + 6800*X045711 +
6800*X045712 + 6800*X045811 + 6800*X045812 +
6900*X045521 + 6900*X045522 + 6900*X045621 + 6900*X045622 + 6900*X045721 +
6900*X045722 + 6900*X045821 + 6900*X045822 +
6750*X045531 + 6750*X045532 + 6750*X045631 + 6750*X045632 + 6750*X045731 +
6750*X045732 + 6750*X045831 + 6750*X045832 +

6750*X045541 + 6750*X045542 + 6750*X045641 + 6750*X045642 + 6750*X045741 +
6750*X045742 + 6750*X045841 + 6750*X045842 +
7300*X045551 + 7300*X045552 + 7300*X045651 + 7300*X045652 + 7300*X045751 +
7300*X045752 + 7300*X045851 + 7300*X045852 +

6200*X055511 + 6200*X055512 + 6200*X055611 + 6200*X055612 + 6200*X055711 +
6200*X055712 + 6200*X055811 + 6200*X055812 +
6200*X055521 + 6200*X055522 + 6200*X055621 + 6200*X055622 + 6200*X055721 +
6200*X055722 + 6200*X055821 + 6200*X055822 +
6150*X055531 + 6150*X055532 + 6150*X055631 + 6150*X055632 + 6150*X055731 +
6150*X055732 + 6150*X055831 + 6150*X055832 +
6100*X055541 + 6100*X055542 + 6100*X055641 + 6100*X055642 + 6100*X055741 +
6100*X055742 + 6100*X055841 + 6100*X055842 +
6600*X055551 + 6600*X055552 + 6600*X055651 + 6600*X055652 + 6600*X055751 +
6600*X055752 + 6600*X055851 + 6600*X055852 +

4400*X065511 + 4400*X065512 + 4400*X065611 + 4400*X065612 + 4400*X065711 +
4400*X065712 + 4400*X065811 + 4400*X065812 +
4400*X065521 + 4400*X065522 + 4400*X065621 + 4400*X065622 + 4400*X065721 +
4400*X065722 + 4400*X065821 + 4400*X065822 +
4400*X065531 + 4400*X065532 + 4400*X065631 + 4400*X065632 + 4400*X065731 +
4400*X065732 + 4400*X065831 + 4400*X065832 +
4350*X065541 + 4350*X065542 + 4350*X065641 + 4350*X065642 + 4350*X065741 +
4350*X065742 + 4350*X065841 + 4350*X065842 +
4800*X065551 + 4800*X065552 + 4800*X065651 + 4800*X065652 + 4800*X065751 +
4800*X065752 + 4800*X065851 + 4800*X065852 +

3250*X075511 + 3250*X075512 + 3250*X075611 + 3250*X075612 + 3250*X075711 +
3250*X075712 + 3250*X075811 + 3250*X075812 +
3250*X075521 + 3250*X075522 + 3250*X075621 + 3250*X075622 + 3250*X075721 +
3250*X075722 + 3250*X075821 + 3250*X075822 +
3250*X075531 + 3250*X075532 + 3250*X075631 + 3250*X075632 + 3250*X075731 +
3250*X075732 + 3250*X075831 + 3250*X075832 +
3200*X075541 + 3200*X075542 + 3200*X075641 + 3200*X075642 + 3200*X075741 +
3200*X075742 + 3200*X075841 + 3200*X075842 +
3650*X075551 + 3650*X075552 + 3650*X075651 + 3650*X075652 + 3650*X075751 +
3650*X075752 + 3650*X075851 + 3650*X075852 +

3950*X085511 + 3950*X085512 + 3950*X085611 + 3950*X085612 + 3950*X085711 +
3950*X085712 + 3950*X085811 + 3950*X085812 +
3950*X085521 + 3950*X085522 + 3950*X085621 + 3950*X085622 + 3950*X085721 +
3950*X085722 + 3950*X085821 + 3950*X085822 +
3950*X085531 + 3950*X085532 + 3950*X085631 + 3950*X085632 + 3950*X085731 +
3950*X085732 + 3950*X085831 + 3950*X085832 +
3900*X085541 + 3900*X085542 + 3900*X085641 + 3900*X085642 + 3900*X085741 +
3900*X085742 + 3900*X085841 + 3900*X085842 +
4350*X085551 + 4350*X085552 + 4350*X085651 + 4350*X085652 + 4350*X085751 +
4350*X085752 + 4350*X085851 + 4350*X085852 +

6500*X095511 + 6500*X095512 + 6500*X095611 + 6500*X095612 + 6500*X095711 +
6500*X095712 + 6500*X095811 + 6500*X095812 +
6350*X095521 + 6350*X095522 + 6350*X095621 + 6350*X095622 + 6350*X095721 +
6350*X095722 + 6350*X095821 + 6350*X095822 +
6400*X095531 + 6400*X095532 + 6400*X095631 + 6400*X095632 + 6400*X095731 +
6400*X095732 + 6400*X095831 + 6400*X095832 +
6300*X095541 + 6300*X095542 + 6300*X095641 + 6300*X095642 + 6300*X095741 +
6300*X095742 + 6300*X095841 + 6300*X095842 +
6750*X095551 + 6750*X095552 + 6750*X095651 + 6750*X095652 + 6750*X095751 +
6750*X095752 + 6750*X095851 + 6750*X095852 +

12750*X105511 + 12750*X105512 + 12750*X105611 + 12750*X105612 + 12750*X105711 +
12750*X105712 + 12750*X105811 + 12750*X105812 +

12750*X105521 + 12750*X105522 + 12750*X105621 + 12750*X105622 + 12750*X105721 +
 12750*X105722 + 12750*X105821 + 12750*X105822 +
 12500*X105531 + 12500*X105532 + 12500*X105631 + 12500*X105632 + 12500*X105731 +
 12500*X105732 + 12500*X105831 + 12500*X105832 +
 12250*X105541 + 12250*X105542 + 12250*X105641 + 12250*X105642 + 12250*X105741 +
 12250*X105742 + 12250*X105841 + 12250*X105842 +
 13750*X105551 + 13750*X105552 + 13750*X105651 + 13750*X105652 + 13750*X105751 +
 13750*X105752 + 13750*X105851 + 13750*X105852 < 3500000000;

!Kendala ketersediaan dan minggu 6;

6250*X016611 + 6250*X016612 + 6250*X016711 + 6250*X016712 + 6250*X016811 +
 6250*X016812 +
 6500*X016621 + 6500*X016622 + 6500*X016721 + 6500*X016722 + 6500*X016821 +
 6500*X016822 +
 6650*X016631 + 6650*X016632 + 6650*X016731 + 6650*X016732 + 6650*X016831 +
 6650*X016832 +
 6800*X016641 + 6800*X016642 + 6800*X016741 + 6800*X016742 + 6800*X016841 +
 6800*X016842 +
 7600*X016651 + 7600*X016652 + 7600*X016751 + 7600*X016752 + 7600*X016851 +
 7600*X016852 +

9000*X026611 + 9000*X026612 + 9000*X026711 + 9000*X026712 + 9000*X026811 +
 9000*X026812 +
 9500*X026621 + 9500*X026622 + 9500*X026721 + 9500*X026722 + 9500*X026821 +
 9500*X026822 +
 9600*X026631 + 9600*X026632 + 9600*X026731 + 9600*X026732 + 9600*X026831 +
 9600*X026832 +
 9800*X026641 + 9800*X026642 + 9800*X026741 + 9800*X026742 + 9800*X026841 +
 9800*X026842 +
 10600*X026651 + 10600*X026652 + 10600*X026751 + 10600*X026752 + 10600*X026851 +
 10600*X026852 +

15700*X036611 + 15700*X036612 + 15700*X036711 + 15700*X036712 + 15700*X036811 +
 15700*X036812 +
 16000*X036621 + 16000*X036622 + 16000*X036721 + 16000*X036722 + 16000*X036821 +
 16000*X036822 +
 17000*X036631 + 17000*X036632 + 17000*X036731 + 17000*X036732 + 17000*X036831 +
 17000*X036832 +
 16900*X036641 + 16900*X036642 + 16900*X036741 + 16900*X036742 + 16900*X036841 +
 16900*X036842 +
 17700*X036651 + 17700*X036652 + 17700*X036751 + 17700*X036752 + 17700*X036851 +
 17700*X036852 +

7000*X046611 + 7000*X046612 + 7000*X046711 + 7000*X046712 + 7000*X046811 +
 7000*X046812 +
 7000*X046621 + 7000*X046622 + 7000*X046721 + 7000*X046722 + 7000*X046821 +
 7000*X046822 +
 6950*X046631 + 6950*X046632 + 6950*X046731 + 6950*X046732 + 6950*X046831 +
 6950*X046832 +
 6900*X046641 + 6900*X046642 + 6900*X046741 + 6900*X046742 + 6900*X046841 +
 6900*X046842 +
 7400*X046651 + 7400*X046652 + 7400*X046751 + 7400*X046752 + 7400*X046851 +
 7400*X046852 +

6200*X056611 + 6200*X056612 + 6200*X056711 + 6200*X056712 + 6200*X056811 +
 6200*X056812 +
 6200*X056621 + 6200*X056622 + 6200*X056721 + 6200*X056722 + 6200*X056821 +
 6200*X056822 +
 6150*X056631 + 6150*X056632 + 6150*X056731 + 6150*X056732 + 6150*X056831 +
 6150*X056832 +
 6100*X056641 + 6100*X056642 + 6100*X056741 + 6100*X056742 + 6100*X056841 +
 6100*X056842 +

6600*X056651 + 6600*X056652 + 6600*X056751 + 6600*X056752 + 6600*X056851 +
6600*X056852 +

4550*X066611 + 4550*X066612 + 4550*X066711 + 4550*X066712 + 4550*X066811 +
4550*X066812 +
4550*X066621 + 4550*X066622 + 4550*X066721 + 4550*X066722 + 4550*X066821 +
4550*X066822 +
4600*X066631 + 4600*X066632 + 4600*X066731 + 4600*X066732 + 4600*X066831 +
4600*X066832 +
4550*X066641 + 4550*X066642 + 4550*X066741 + 4550*X066742 + 4550*X066841 +
4550*X066842 +
4950*X066651 + 4950*X066652 + 4950*X066751 + 4950*X066752 + 4950*X066851 +
4950*X066852 +

3200*X076611 + 3200*X076612 + 3200*X076711 + 3200*X076712 + 3200*X076811 +
3200*X076812 +
3200*X076621 + 3200*X076622 + 3200*X076721 + 3200*X076722 + 3200*X076821 +
3200*X076822 +
3250*X076631 + 3250*X076632 + 3250*X076731 + 3250*X076732 + 3250*X076831 +
3250*X076832 +
3200*X076641 + 3200*X076642 + 3200*X076741 + 3200*X076742 + 3200*X076841 +
3200*X076842 +
3600*X076651 + 3600*X076652 + 3600*X076751 + 3600*X076752 + 3600*X076851 +
3600*X076852 +

4000*X086611 + 4000*X086612 + 4000*X086711 + 4000*X086712 + 4000*X086811 +
4000*X086812 +
4100*X086621 + 4100*X086622 + 4100*X086721 + 4100*X086722 + 4100*X086821 +
4100*X086822 +
4000*X086631 + 4000*X086632 + 4000*X086731 + 4000*X086732 + 4000*X086831 +
4000*X086832 +
3950*X086641 + 3950*X086642 + 3950*X086741 + 3950*X086742 + 3950*X086841 +
3950*X086842 +
4500*X086651 + 4500*X086652 + 4500*X086751 + 4500*X086752 + 4500*X086851 +
4500*X086852 +

6350*X096611 + 6350*X096612 + 6350*X096711 + 6350*X096712 + 6350*X096811 +
6350*X096812 +
6350*X096621 + 6350*X096622 + 6350*X096721 + 6350*X096722 + 6350*X096821 +
6350*X096822 +
6400*X096631 + 6400*X096632 + 6400*X096731 + 6400*X096732 + 6400*X096831 +
6400*X096832 +
6300*X096641 + 6300*X096642 + 6300*X096741 + 6300*X096742 + 6300*X096841 +
6300*X096842 +
6750*X096651 + 6750*X096652 + 6750*X096751 + 6750*X096752 + 6750*X096851 +
6750*X096852 +

12900*X106611 + 12900*X106612 + 12900*X106711 + 12900*X106712 + 12900*X106811 +
12900*X106812 +
13000*X106621 + 13000*X106622 + 13000*X106721 + 13000*X106722 + 13000*X106821 +
13000*X106822 +
12650*X106631 + 12650*X106632 + 12650*X106731 + 12650*X106732 + 12650*X106831 +
12650*X106832 +
12450*X106641 + 12450*X106642 + 12450*X106741 + 12450*X106742 + 12450*X106841 +
12450*X106842 +
14000*X106651 + 14000*X106652 + 14000*X106751 + 14000*X106752 + 14000*X106851 +
14000*X106852 < 3500000000;

!Kendala ketersediaan dana minggu 7;

5500*X017711 + 5500*X017712 + 5500*X017811 + 5500*X017812 +
5750*X017721 + 5750*X017722 + 5750*X017821 + 5750*X017822 +
5900*X017731 + 5900*X017732 + 5900*X017831 + 5900*X017832 +
6050*X017741 + 6050*X017742 + 6050*X017841 + 6050*X017842 +

6850*X017751 + 6850*X017752 + 6850*X017851 + 6850*X017852 +

8000*X027711 + 8000*X027712 + 8000*X027811 + 8000*X027812 +
8250*X027721 + 8250*X027722 + 8250*X027821 + 8250*X027822 +
8400*X027731 + 8400*X027732 + 8400*X027831 + 8400*X027832 +
8600*X027741 + 8600*X027742 + 8600*X027841 + 8600*X027842 +
9400*X027751 + 9400*X027752 + 9400*X027851 + 9400*X027852 +

15750*X037711 + 15750*X037712 + 15750*X037811 + 15750*X037812 +
16500*X037721 + 16500*X037722 + 16500*X037821 + 16500*X037822 +
16500*X037731 + 16500*X037732 + 16500*X037831 + 16500*X037832 +
16400*X037741 + 16400*X037742 + 16400*X037841 + 16400*X037842 +
17200*X037751 + 17200*X037752 + 17200*X037851 + 17200*X037852 +

6750*X047711 + 6750*X047712 + 6750*X047811 + 6750*X047812 +
6750*X047721 + 6750*X047722 + 6750*X047821 + 6750*X047822 +
6700*X047731 + 6700*X047732 + 6700*X047831 + 6700*X047832 +
6650*X047741 + 6650*X047742 + 6650*X047841 + 6650*X047842 +
7150*X047751 + 7150*X047752 + 7150*X047851 + 7150*X047852 +

6150*X057711 + 6150*X057712 + 6150*X057811 + 6150*X057812 +
6150*X057721 + 6150*X057722 + 6150*X057821 + 6150*X057822 +
6100*X057731 + 6100*X057732 + 6100*X057831 + 6100*X057832 +
6050*X057741 + 6050*X057742 + 6050*X057841 + 6050*X057842 +
6550*X057751 + 6550*X057752 + 6550*X057851 + 6550*X057852 +

4550*X067711 + 4550*X067712 + 4550*X067811 + 4550*X067812 +
4550*X067721 + 4550*X067722 + 4550*X067821 + 4550*X067822 +
4550*X067731 + 4550*X067732 + 4550*X067831 + 4550*X067832 +
4550*X067741 + 4550*X067742 + 4550*X067841 + 4550*X067842 +
4950*X067751 + 4950*X067752 + 4950*X067851 + 4950*X067852 +

3200*X077711 + 3200*X077712 + 3200*X077811 + 3200*X077812 +
3150*X077721 + 3150*X077722 + 3150*X077821 + 3150*X077822 +
3200*X077731 + 3200*X077732 + 3200*X077831 + 3200*X077832 +
3150*X077741 + 3150*X077742 + 3150*X077841 + 3150*X077842 +
3550*X077751 + 3550*X077752 + 3550*X077851 + 3550*X077852 +

3800*X087711 + 3800*X087712 + 3800*X087811 + 3800*X087812 +
3800*X087721 + 3800*X087722 + 3800*X087821 + 3800*X087822 +
3800*X087731 + 3800*X087732 + 3800*X087831 + 3800*X087832 +
3750*X087741 + 3750*X087742 + 3750*X087841 + 3750*X087842 +
4200*X087751 + 4200*X087752 + 4200*X087851 + 4200*X087852 +

6350*X097711 + 6350*X097712 + 6350*X097811 + 6350*X097812 +
6200*X097721 + 6200*X097722 + 6200*X097821 + 6200*X097822 +
6250*X097731 + 6250*X097732 + 6250*X097831 + 6250*X097832 +
6150*X097741 + 6150*X097742 + 6150*X097841 + 6150*X097842 +
6600*X097751 + 6600*X097752 + 6600*X097851 + 6600*X097852 +

12500*X107711 + 12500*X107712 + 12500*X107811 + 12500*X107812 +
12500*X107721 + 12500*X107722 + 12500*X107821 + 12500*X107822 +
12250*X107731 + 12250*X107732 + 12250*X107831 + 12250*X107832 +
12050*X107741 + 12050*X107742 + 12050*X107841 + 12050*X107842 +
13500*X107751 + 13500*X107752 + 13500*X107851 + 13500*X107852 < 3000000000;

!Kendala ketersediaan dana minggu 8;

5750*X018811 + 5750*X018812 +
6000*X018821 + 6000*X018822 +
6100*X018831 + 6100*X018832 +
6250*X018841 + 6250*X018842 +
6950*X018851 + 6950*X018852 +

8250*X028811 + 8250*X028812 +
8500*X028821 + 8500*X028822 +
8600*X028831 + 8600*X028832 +
8800*X028841 + 8800*X028842 +
9500*X028851 + 9500*X028852 +

15250*X038811 + 15250*X038812 +
15750*X038821 + 15750*X038822 +
15750*X038831 + 15750*X038832 +
15650*X038841 + 15650*X038842 +
16350*X038851 + 16350*X038852 +

6500*X048811 + 6500*X048812 +
6500*X048821 + 6500*X048822 +
6450*X048831 + 6450*X048832 +
6450*X048841 + 6450*X048842 +
6800*X048851 + 6800*X048852 +

6050*X058811 + 6050*X058812 +
6050*X058821 + 6050*X058822 +
6000*X058831 + 6000*X058832 +
6000*X058841 + 6000*X058842 +
6350*X058851 + 6350*X058852 +

4250*X068811 + 4250*X068812 +
4300*X068821 + 4300*X068822 +
4250*X068831 + 4250*X068832 +
4200*X068841 + 4200*X068842 +
4600*X068851 + 4600*X068852 +

3050*X078811 + 3050*X078812 +
3050*X078821 + 3050*X078822 +
3050*X078831 + 3050*X078832 +
3000*X078841 + 3000*X078842 +
3350*X078851 + 3350*X078852 +

3650*X088811 + 3650*X088812 +
3700*X088821 + 3700*X088822 +
3650*X088831 + 3650*X088832 +
3600*X088841 + 3600*X088842 +
4000*X088851 + 4000*X088852 +

6500*X098811 + 6500*X098812 +
6350*X098821 + 6350*X098822 +
6400*X098831 + 6400*X098832 +
6300*X098841 + 6300*X098842 +
6650*X098851 + 6650*X098852 +

12200*X108811 + 12200*X108812 +
12100*X108821 + 12100*X108822 +
11950*X108831 + 11950*X108832 +
11750*X108841 + 11750*X108842 +
13000*X108851 + 13000*X108852 < 2500000000;

LAMPIRAN 5

HASIL SOLUSI OPTIMAL

Global optimal solution found.

Objective value: 0.2490672E+11

Infeasibilities: 0.000000

Total solver iterations: 682

Variable	Value	Reduced Cost			
X011112	0.000000	0.000000	X011111	30000.00	0.000000
X011212	0.000000	25.00000	X011211	0.000000	25.00000
X011312	0.000000	83.33333	X011311	0.000000	83.33333
X011412	0.000000	537.0370	X011411	0.000000	537.0370
X011512	0.000000	1104.167	X011511	0.000000	1104.167
X011612	0.000000	1878.906	X011611	0.000000	1878.906
X011712	0.000000	2907.555	X011711	0.000000	2907.555
X011812	0.000000	3726.420	X011811	0.000000	3726.420
X011122	26933.00	0.000000	X011121	0.000000	0.000000
X011222	0.000000	25.00000	X011221	0.000000	25.00000
X011322	0.000000	83.33333	X011321	0.000000	83.33333
X011422	0.000000	537.0370	X011421	0.000000	537.0370
X011522	0.000000	1104.167	X011521	0.000000	1104.167
X011622	0.000000	1878.906	X011621	0.000000	1878.906
X011722	0.000000	2907.555	X011721	0.000000	2907.555
X011822	0.000000	3726.420	X011821	0.000000	3726.420
X011132	0.000000	50.00000	X011131	0.000000	50.00000
X011232	0.000000	75.00000	X011231	0.000000	75.00000
X011332	0.000000	133.3333	X011331	0.000000	133.3333
X011432	0.000000	587.0370	X011431	0.000000	587.0370
X011532	0.000000	1154.167	X011531	0.000000	1154.167
X011632	0.000000	1928.906	X011631	0.000000	1928.906
X011732	0.000000	2957.555	X011731	0.000000	2957.555
X011832	0.000000	3776.420	X011831	0.000000	3776.420
X011142	0.000000	200.0000	X011141	0.000000	200.0000
X011242	0.000000	225.0000	X011241	0.000000	225.0000
X011342	0.000000	283.3333	X011341	0.000000	283.3333
X011442	0.000000	737.0370	X011441	0.000000	737.0370
X011542	0.000000	1304.167	X011541	0.000000	1304.167
X011642	0.000000	2078.906	X011641	0.000000	2078.906
X011742	0.000000	3107.555	X011741	0.000000	3107.555
X011842	0.000000	3926.420	X011841	0.000000	3926.420
X011152	0.000000	900.0000	X011151	0.000000	900.0000
X011252	0.000000	925.0000	X011251	0.000000	925.0000
X011352	0.000000	983.3333	X011351	0.000000	983.3333
X011452	0.000000	1437.037	X011451	0.000000	1437.037
X011552	0.000000	2004.167	X011551	0.000000	2004.167
X011652	0.000000	2778.906	X011651	0.000000	2778.906
X011752	0.000000	3807.555	X011751	0.000000	3807.555
X011852	0.000000	4626.420	X011851	0.000000	4626.420
X021112	40000.00	0.000000	X021111	0.000000	0.000000
X021212	0.000000	460.0000	X021211	0.000000	460.0000
X021312	0.000000	875.3374	X021311	0.000000	875.3374
X021412	0.000000	1078.800	X021411	0.000000	1078.800
X021512	0.000000	1417.905	X021511	0.000000	1417.905
X021612	0.000000	1920.282	X021611	0.000000	1920.282
			X021711	0.000000	2961.976

X021712	0.000000	2961.976	X021811	0.000000	3834.980
X021812	0.000000	3834.980	X021121	15000.00	0.000000
X021122	23000.00	0.000000	X021221	0.000000	460.0000
X021222	0.000000	460.0000	X021321	0.000000	875.3374
X021322	0.000000	875.3374	X021421	0.000000	1078.800
X021422	0.000000	1078.800	X021521	0.000000	1417.905
X021522	0.000000	1417.905	X021621	0.000000	1920.282
X021622	0.000000	1920.282	X021721	0.000000	2961.976
X021722	0.000000	2961.976	X021821	0.000000	3834.980
X021822	0.000000	3834.980	X021131	0.000000	0.000000
X021132	18716.00	0.000000	X021231	0.000000	460.0000
X021232	0.000000	460.0000	X021331	0.000000	875.3374
X021332	0.000000	875.3374	X021431	0.000000	1078.800
X021432	0.000000	1078.800	X021531	0.000000	1417.905
X021532	0.000000	1417.905	X021631	0.000000	1920.282
X021632	0.000000	1920.282	X021731	0.000000	2961.976
X021732	0.000000	2961.976	X021831	0.000000	3834.980
X021832	0.000000	3834.980	X021141	0.000000	200.0000
X021142	0.000000	200.0000	X021241	0.000000	660.0000
X021242	0.000000	660.0000	X021341	0.000000	1075.337
X021342	0.000000	1075.337	X021441	0.000000	1278.800
X021442	0.000000	1278.800	X021541	0.000000	1617.905
X021542	0.000000	1617.905	X021641	0.000000	2120.282
X021642	0.000000	2120.282	X021741	0.000000	3161.976
X021742	0.000000	3161.976	X021841	0.000000	4034.980
X021842	0.000000	4034.980	X021151	0.000000	900.0000
X021152	0.000000	900.0000	X021251	0.000000	1360.000
X021252	0.000000	1360.000	X021351	0.000000	1775.337
X021352	0.000000	1775.337	X021451	0.000000	1978.800
X021452	0.000000	1978.800	X021551	0.000000	2317.905
X021552	0.000000	2317.905	X021651	0.000000	2820.282
X021652	0.000000	2820.282	X021751	0.000000	3861.976
X021752	0.000000	3861.976	X021851	0.000000	4734.980
X021852	0.000000	4734.980	X031111	40000.00	0.000000
X031112	0.000000	0.000000	X031211	0.000000	1320.000
X031212	0.000000	1320.000	X031311	0.000000	2780.000
X031312	0.000000	2780.000	X031411	0.000000	3144.444
X031412	0.000000	3144.444	X031511	0.000000	3763.620
X031512	0.000000	3763.620	X031611	0.000000	4662.611
X031612	0.000000	4662.611	X031711	0.000000	5911.209
X031712	0.000000	5911.209	X031811	0.000000	7811.874
X031812	0.000000	7811.874	X031121	40000.00	0.000000
X031122	0.000000	0.000000	X031221	0.000000	1320.000
X031222	0.000000	1320.000	X031321	0.000000	2780.000
X031322	0.000000	2780.000	X031421	0.000000	3144.444
X031422	0.000000	3144.444	X031521	0.000000	3763.620
X031522	0.000000	3763.620	X031621	0.000000	4662.611
X031622	0.000000	4662.611	X031721	0.000000	5911.209
X031722	0.000000	5911.209	X031821	0.000000	7811.874
X031822	0.000000	7811.874	X031131	0.000000	100.0000
X031132	0.000000	100.0000	X031231	0.000000	1420.000
X031232	0.000000	1420.000	X031331	0.000000	2880.000
X031332	0.000000	2880.000	X031431	0.000000	3244.444
X031432	0.000000	3244.444	X031531	0.000000	3863.620
X031532	0.000000	3863.620	X031631	0.000000	4762.611
X031632	0.000000	4762.611	X031731	0.000000	6011.209
X031732	0.000000	6011.209	X031831	0.000000	7911.874
X031832	0.000000	7911.874	X031141	16248.00	0.000000
X031142	0.000000	0.000000	X031241	0.000000	1320.000
X031242	0.000000	1320.000	X031341	0.000000	2780.000
X031342	0.000000	2780.000	X031441	0.000000	3144.444
X031442	0.000000	3144.444	X031541	0.000000	3763.620
X031542	0.000000	3763.620	X031641	0.000000	4662.611

X031642	0.000000	4662.611	X031741	0.000000	5911.209
X031742	0.000000	5911.209	X031841	0.000000	7811.874
X031842	0.000000	7811.874	X031151	0.000000	700.0000
X031152	0.000000	700.0000	X031251	0.000000	2020.000
X031252	0.000000	2020.000	X031351	0.000000	3480.000
X031352	0.000000	3480.000	X031451	0.000000	3844.444
X031452	0.000000	3844.444	X031551	0.000000	4463.620
X031552	0.000000	4463.620	X031651	0.000000	5362.611
X031652	0.000000	5362.611	X031751	0.000000	6611.209
X031752	0.000000	6611.209	X031851	0.000000	8511.874
X031852	0.000000	8511.874	X041111	209.0000	0.000000
X041112	0.000000	0.000000	X041211	91.00000	0.000000
X041212	0.000000	0.000000	X041311	0.000000	19.55663
X041312	0.000000	19.55663	X041411	0.000000	41.28622
X041412	0.000000	41.28622	X041511	0.000000	87.15981
X041512	0.000000	87.15981	X041611	0.000000	159.7930
X041612	0.000000	159.7930	X041711	0.000000	262.0174
X041712	0.000000	262.0174	X041811	0.000000	376.2683
X041812	0.000000	376.2683	X041121	0.000000	0.000000
X041122	0.000000	0.000000	X041221	300.0000	0.000000
X041222	0.000000	0.000000	X041321	0.000000	19.55663
X041322	0.000000	19.55663	X041421	0.000000	41.28622
X041422	0.000000	41.28622	X041521	0.000000	87.15981
X041522	0.000000	87.15981	X041621	0.000000	159.7930
X041622	0.000000	159.7930	X041721	0.000000	262.0174
X041722	0.000000	262.0174	X041821	0.000000	376.2683
X041822	0.000000	376.2683	X041131	300.0000	0.000000
X041132	0.000000	0.000000	X041231	0.000000	0.000000
X041232	0.000000	0.000000	X041331	0.000000	19.55663
X041332	0.000000	19.55663	X041431	0.000000	41.28622
X041432	0.000000	41.28622	X041531	0.000000	87.15981
X041532	0.000000	87.15981	X041631	0.000000	159.7930
X041632	0.000000	159.7930	X041731	0.000000	262.0174
X041732	0.000000	262.0174	X041831	0.000000	376.2683
X041832	0.000000	376.2683	X041141	300.0000	0.000000
X041142	0.000000	0.000000	X041241	0.000000	0.000000
X041242	0.000000	0.000000	X041341	0.000000	19.55663
X041342	0.000000	19.55663	X041441	0.000000	41.28622
X041442	0.000000	41.28622	X041541	0.000000	87.15981
X041542	0.000000	87.15981	X041641	0.000000	159.7930
X041642	0.000000	159.7930	X041741	0.000000	262.0174
X041742	0.000000	262.0174	X041841	0.000000	376.2683
X041842	0.000000	376.2683	X041151	0.000000	0.000000
X041152	0.000000	0.000000	X041251	100.0000	0.000000
X041252	0.000000	0.000000	X041351	0.000000	19.55663
X041352	0.000000	19.55663	X041451	0.000000	41.28622
X041452	0.000000	41.28622	X041551	0.000000	87.15981
X041552	0.000000	87.15981	X041651	0.000000	159.7930
X041652	0.000000	159.7930	X041751	0.000000	262.0174
X041752	0.000000	262.0174	X041851	0.000000	376.2683
X041852	0.000000	376.2683	X051111	222.0000	0.000000
X051112	0.000000	0.000000	X051211	528.0000	0.000000
X051212	0.000000	0.000000	X051311	0.000000	17.26813
X051312	0.000000	17.26813	X051411	0.000000	36.45493
X051412	0.000000	36.45493	X051511	0.000000	76.96042
X051512	0.000000	76.96042	X051611	0.000000	141.0941
X051612	0.000000	141.0941	X051711	0.000000	212.7729
X051712	0.000000	212.7729	X051811	0.000000	313.9666
X051812	0.000000	313.9666	X051121	0.000000	0.000000
X051122	0.000000	0.000000	X051221	750.0000	0.000000
X051222	0.000000	0.000000	X051321	0.000000	17.26813
X051322	0.000000	17.26813	X051421	0.000000	36.45493
X051422	0.000000	36.45493	X051521	0.000000	76.96042

X051522	0.000000	76.96042	X051621	0.000000	141.0941
X051622	0.000000	141.0941	X051721	0.000000	212.7729
X051722	0.000000	212.7729	X051821	0.000000	313.9666
X051822	0.000000	313.9666	X051131	750.0000	0.000000
X051132	0.000000	0.000000	X051231	0.000000	0.000000
X051232	0.000000	0.000000	X051331	0.000000	17.26813
X051332	0.000000	17.26813	X051431	0.000000	36.45493
X051432	0.000000	36.45493	X051531	0.000000	76.96042
X051532	0.000000	76.96042	X051631	0.000000	141.0941
X051632	0.000000	141.0941	X051731	0.000000	212.7729
X051732	0.000000	212.7729	X051831	0.000000	313.9666
X051832	0.000000	313.9666	X051141	750.0000	0.000000
X051142	0.000000	0.000000	X051241	0.000000	0.000000
X051242	0.000000	0.000000	X051341	0.000000	17.26813
X051342	0.000000	17.26813	X051441	0.000000	36.45493
X051442	0.000000	36.45493	X051541	0.000000	76.96042
X051542	0.000000	76.96042	X051641	0.000000	141.0941
X051642	0.000000	141.0941	X051741	0.000000	212.7729
X051742	0.000000	212.7729	X051841	0.000000	313.9666
X051842	0.000000	313.9666	X051151	200.0000	0.000000
X051152	0.000000	0.000000	X051251	0.000000	0.000000
X051252	0.000000	0.000000	X051351	0.000000	17.26813
X051352	0.000000	17.26813	X051451	0.000000	36.45493
X051452	0.000000	36.45493	X051551	0.000000	76.96042
X051552	0.000000	76.96042	X051651	0.000000	141.0941
X051652	0.000000	141.0941	X051751	0.000000	212.7729
X051752	0.000000	212.7729	X051851	0.000000	313.9666
X051852	0.000000	313.9666	X061111	550.0000	0.000000
X061112	0.000000	0.000000	X061211	0.000000	630.0000
X061212	0.000000	630.0000	X061311	0.000000	780.8416
X061312	0.000000	780.8416	X061411	0.000000	747.2802
X061412	0.000000	747.2802	X061511	0.000000	780.8416
X061512	0.000000	780.8416	X061611	0.000000	771.2742
X061612	0.000000	771.2742	X061711	0.000000	775.3622
X061712	0.000000	775.3622	X061811	0.000000	1071.735
X061812	0.000000	1071.735	X061121	0.000000	50.00000
X061122	0.000000	50.00000	X061221	0.000000	680.0000
X061222	0.000000	680.0000	X061321	0.000000	830.8416
X061322	0.000000	830.8416	X061421	0.000000	797.2802
X061422	0.000000	797.2802	X061521	0.000000	830.8416
X061522	0.000000	830.8416	X061621	0.000000	821.2742
X061622	0.000000	821.2742	X061721	0.000000	825.3622
X061722	0.000000	825.3622	X061821	0.000000	1121.735
X061822	0.000000	1121.735	X061131	309.0000	0.000000
X061132	0.000000	0.000000	X061231	0.000000	630.0000
X061232	0.000000	630.0000	X061331	0.000000	780.8416
X061332	0.000000	780.8416	X061431	0.000000	747.2802
X061432	0.000000	747.2802	X061531	0.000000	780.8416
X061532	0.000000	780.8416	X061631	0.000000	771.2742
X061632	0.000000	771.2742	X061731	0.000000	775.3622
X061732	0.000000	775.3622	X061831	0.000000	1071.735
X061832	0.000000	1071.735	X061141	600.0000	0.000000
X061142	0.000000	0.000000	X061241	0.000000	630.0000
X061242	0.000000	630.0000	X061341	0.000000	780.8416
X061342	0.000000	780.8416	X061441	0.000000	747.2802
X061442	0.000000	747.2802	X061541	0.000000	780.8416
X061542	0.000000	780.8416	X061641	0.000000	771.2742
X061642	0.000000	771.2742	X061741	0.000000	775.3622
X061742	0.000000	775.3622	X061841	0.000000	1071.735
X061842	0.000000	1071.735	X061151	0.000000	350.0000
X061152	0.000000	350.0000	X061251	0.000000	980.0000
X061252	0.000000	980.0000	X061351	0.000000	1130.842
X061352	0.000000	1130.842	X061451	0.000000	1097.280

X061452	0.000000	1097.280	X061551	0.000000	1130.842
X061552	0.000000	1130.842	X061651	0.000000	1121.274
X061652	0.000000	1121.274	X061751	0.000000	1125.362
X061752	0.000000	1125.362	X061851	0.000000	1421.735
X061852	0.000000	1421.735	X071111	600.0000	0.000000
X071112	0.000000	0.000000	X071211	0.000000	560.0000
X071212	0.000000	560.0000	X071311	0.000000	985.0000
X071312	0.000000	985.0000	X071411	0.000000	1267.212
X071412	0.000000	1267.212	X071511	0.000000	1622.242
X071512	0.000000	1622.242	X071611	0.000000	2153.891
X071612	0.000000	2153.891	X071711	0.000000	2756.371
X071712	0.000000	2756.371	X071811	0.000000	2738.955
X071812	0.000000	2738.955	X071121	0.000000	50.00000
X071122	0.000000	50.00000	X071221	0.000000	610.0000
X071222	0.000000	610.0000	X071321	0.000000	1035.000
X071322	0.000000	1035.000	X071421	0.000000	1317.212
X071422	0.000000	1317.212	X071521	0.000000	1672.242
X071522	0.000000	1672.242	X071621	0.000000	2203.891
X071622	0.000000	2203.891	X071721	0.000000	2806.371
X071722	0.000000	2806.371	X071821	0.000000	2788.955
X071822	0.000000	2788.955	X071131	600.0000	0.000000
X071132	0.000000	0.000000	X071231	0.000000	560.0000
X071232	0.000000	560.0000	X071331	0.000000	985.0000
X071332	0.000000	985.0000	X071431	0.000000	1267.212
X071432	0.000000	1267.212	X071531	0.000000	1622.242
X071532	0.000000	1622.242	X071631	0.000000	2153.891
X071632	0.000000	2153.891	X071731	0.000000	2756.371
X071732	0.000000	2756.371	X071831	0.000000	2738.955
X071832	0.000000	2738.955	X071141	304.0000	0.000000
X071142	0.000000	0.000000	X071241	0.000000	560.0000
X071242	0.000000	560.0000	X071341	0.000000	985.0000
X071342	0.000000	985.0000	X071441	0.000000	1267.212
X071442	0.000000	1267.212	X071541	0.000000	1622.242
X071542	0.000000	1622.242	X071641	0.000000	2153.891
X071642	0.000000	2153.891	X071741	0.000000	2756.371
X071742	0.000000	2756.371	X071841	0.000000	2738.955
X071842	0.000000	2738.955	X071151	0.000000	350.0000
X071152	0.000000	350.0000	X071251	0.000000	910.0000
X071252	0.000000	910.0000	X071351	0.000000	1335.000
X071352	0.000000	1335.000	X071451	0.000000	1617.212
X071452	0.000000	1617.212	X071551	0.000000	1972.242
X071552	0.000000	1972.242	X071651	0.000000	2503.891
X071652	0.000000	2503.891	X071751	0.000000	3106.371
X071752	0.000000	3106.371	X071851	0.000000	3088.955
X071852	0.000000	3088.955	X081111	700.0000	0.000000
X081112	0.000000	0.000000	X081211	0.000000	497.5000
X081212	0.000000	497.5000	X081311	0.000000	671.4041
X081312	0.000000	671.4041	X081411	0.000000	504.4581
X081412	0.000000	504.4581	X081511	0.000000	538.0469
X081512	0.000000	538.0469	X081611	0.000000	585.7356
X081612	0.000000	585.7356	X081711	0.000000	706.9052
X081712	0.000000	706.9052	X081811	0.000000	876.5697
X081812	0.000000	876.5697	X081121	383.0000	0.000000
X081122	0.000000	0.000000	X081221	0.000000	497.5000
X081222	0.000000	497.5000	X081321	0.000000	671.4041
X081322	0.000000	671.4041	X081421	0.000000	504.4581
X081422	0.000000	504.4581	X081521	0.000000	538.0469
X081522	0.000000	538.0469	X081621	0.000000	585.7356
X081622	0.000000	585.7356	X081721	0.000000	706.9052
X081722	0.000000	706.9052	X081821	0.000000	876.5697
X081822	0.000000	876.5697	X081131	0.000000	0.000000
X081132	0.000000	0.000000	X081231	0.000000	497.5000
X081232	0.000000	497.5000	X081331	0.000000	671.4041

X081332	0.000000	671.4041	X081431	0.000000	504.4581
X081432	0.000000	504.4581	X081531	0.000000	538.0469
X081532	0.000000	538.0469	X081631	0.000000	585.7356
X081632	0.000000	585.7356	X081731	0.000000	706.9052
X081732	0.000000	706.9052	X081831	0.000000	876.5697
X081832	0.000000	876.5697	X081141	700.0000	0.000000
X081142	0.000000	0.000000	X081241	0.000000	497.5000
X081242	0.000000	497.5000	X081341	0.000000	671.4041
X081342	0.000000	671.4041	X081441	0.000000	504.4581
X081442	0.000000	504.4581	X081541	0.000000	538.0469
X081542	0.000000	538.0469	X081641	0.000000	585.7356
X081642	0.000000	585.7356	X081741	0.000000	706.9052
X081742	0.000000	706.9052	X081841	0.000000	876.5697
X081842	0.000000	876.5697	X081151	0.000000	300.0000
X081152	0.000000	300.0000	X081251	0.000000	797.5000
X081252	0.000000	797.5000	X081351	0.000000	971.4041
X081352	0.000000	971.4041	X081451	0.000000	804.4581
X081452	0.000000	804.4581	X081551	0.000000	838.0469
X081552	0.000000	838.0469	X081651	0.000000	885.7356
X081652	0.000000	885.7356	X081751	0.000000	1006.905
X081752	0.000000	1006.905	X081851	0.000000	1176.570
X081852	0.000000	1176.570	X091111	0.000000	100.0000
X091112	0.000000	100.0000	X091211	0.000000	1280.000
X091212	0.000000	1280.000	X091311	0.000000	2035.000
X091312	0.000000	2035.000	X091411	0.000000	2562.372
X091412	0.000000	2562.372	X091511	0.000000	3286.877
X091512	0.000000	3286.877	X091611	0.000000	4321.002
X091612	0.000000	4321.002	X091711	0.000000	5524.162
X091712	0.000000	5524.162	X091811	0.000000	5452.233
X091812	0.000000	5452.233	X091121	450.0000	0.000000
X091122	0.000000	0.000000	X091221	0.000000	1180.000
X091222	0.000000	1180.000	X091321	0.000000	1935.000
X091322	0.000000	1935.000	X091421	0.000000	2462.372
X091422	0.000000	2462.372	X091521	0.000000	3186.877
X091522	0.000000	3186.877	X091621	0.000000	4221.002
X091622	0.000000	4221.002	X091721	0.000000	5424.162
X091722	0.000000	5424.162	X091821	0.000000	5352.233
X091822	0.000000	5352.233	X091131	263.0000	0.000000
X091132	0.000000	0.000000	X091231	0.000000	1180.000
X091232	0.000000	1180.000	X091331	0.000000	1935.000
X091332	0.000000	1935.000	X091431	0.000000	2462.372
X091432	0.000000	2462.372	X091531	0.000000	3186.877
X091532	0.000000	3186.877	X091631	0.000000	4221.002
X091632	0.000000	4221.002	X091731	0.000000	5424.162
X091732	0.000000	5424.162	X091831	0.000000	5352.233
X091832	0.000000	5352.233	X091141	450.0000	0.000000
X091142	0.000000	0.000000	X091241	0.000000	1180.000
X091242	0.000000	1180.000	X091341	0.000000	1935.000
X091342	0.000000	1935.000	X091441	0.000000	2462.372
X091442	0.000000	2462.372	X091541	0.000000	3186.877
X091542	0.000000	3186.877	X091641	0.000000	4221.002
X091642	0.000000	4221.002	X091741	0.000000	5424.162
X091742	0.000000	5424.162	X091841	0.000000	5352.233
X091842	0.000000	5352.233	X091151	0.000000	250.0000
X091152	0.000000	250.0000	X091251	0.000000	1430.000
X091252	0.000000	1430.000	X091351	0.000000	2185.000
X091352	0.000000	2185.000	X091451	0.000000	2712.372
X091452	0.000000	2712.372	X091551	0.000000	3436.877
X091552	0.000000	3436.877	X091651	0.000000	4471.002
X091652	0.000000	4471.002	X091751	0.000000	5674.162
X091752	0.000000	5674.162	X091851	0.000000	5602.233
X091852	0.000000	5602.233	X101111	237.0000	0.000000
X101112	0.000000	0.000000	X101211	1413.000	0.000000

X101212	0.000000	0.000000	X101311	0.000000	6.178240
X101312	0.000000	6.178240	X101411	0.000000	12.61391
X101412	0.000000	12.61391	X101511	0.000000	25.75339
X101512	0.000000	25.75339	X101611	0.000000	39.45201
X101612	0.000000	39.45201	X101711	0.000000	60.43712
X101712	0.000000	60.43712	X101811	0.000000	89.01259
X101812	0.000000	89.01259	X101121	0.000000	0.000000
X101122	0.000000	0.000000	X101221	1650.000	0.000000
X101222	0.000000	0.000000	X101321	0.000000	6.178240
X101322	0.000000	6.178240	X101421	0.000000	12.61391
X101422	0.000000	12.61391	X101521	0.000000	25.75339
X101522	0.000000	25.75339	X101621	0.000000	39.45201
X101622	0.000000	39.45201	X101721	0.000000	60.43712
X101722	0.000000	60.43712	X101821	0.000000	89.01259
X101822	0.000000	89.01259	X101131	1700.000	0.000000
X101132	0.000000	0.000000	X101231	0.000000	0.000000
X101232	0.000000	0.000000	X101331	0.000000	6.178240
X101332	0.000000	6.178240	X101431	0.000000	12.61391
X101432	0.000000	12.61391	X101531	0.000000	25.75339
X101532	0.000000	25.75339	X101631	0.000000	39.45201
X101632	0.000000	39.45201	X101731	0.000000	60.43712
X101732	0.000000	60.43712	X101831	0.000000	89.01259
X101832	0.000000	89.01259	X101141	1700.000	0.000000
X101142	0.000000	0.000000	X101241	0.000000	0.000000
X101242	0.000000	0.000000	X101341	0.000000	6.178240
X101342	0.000000	6.178240	X101441	0.000000	12.61391
X101442	0.000000	12.61391	X101541	0.000000	25.75339
X101542	0.000000	25.75339	X101641	0.000000	39.45201
X101642	0.000000	39.45201	X101741	0.000000	60.43712
X101742	0.000000	60.43712	X101841	0.000000	89.01259
X101842	0.000000	89.01259	X101151	400.0000	0.000000
X101152	0.000000	0.000000	X101251	0.000000	0.000000
X101252	0.000000	0.000000	X101351	0.000000	6.178240
X101352	0.000000	6.178240	X101451	0.000000	12.61391
X101452	0.000000	12.61391	X101551	0.000000	25.75339
X101552	0.000000	25.75339	X101651	0.000000	39.45201
X101652	0.000000	39.45201	X101751	0.000000	60.43712
X101752	0.000000	60.43712	X101851	0.000000	89.01259
X101852	0.000000	89.01259	X012211	19099.80	0.000000
X012212	0.000000	0.000000	X012311	10400.20	0.000000
X012312	0.000000	0.000000	X012411	0.000000	64.81481
X012412	0.000000	64.81481	X012511	0.000000	510.4167
X012512	0.000000	510.4167	X012611	0.000000	1148.437
X012612	0.000000	1148.437	X012711	0.000000	2025.722
X012712	0.000000	2025.722	X012811	0.000000	3202.839
X012812	0.000000	3202.839	X012221	0.000000	0.000000
X012222	30000.00	0.000000	X012321	0.000000	0.000000
X012322	0.000000	0.000000	X012421	0.000000	64.81481
X012422	0.000000	64.81481	X012521	0.000000	510.4167
X012522	0.000000	510.4167	X012621	0.000000	1148.437
X012622	0.000000	1148.437	X012721	0.000000	2025.722
X012722	0.000000	2025.722	X012821	0.000000	3202.839
X012822	0.000000	3202.839	X012231	0.000000	0.000000
X012232	0.000000	0.000000	X012331	28500.00	0.000000
X012332	0.000000	0.000000	X012431	0.000000	64.81481
X012432	0.000000	64.81481	X012531	0.000000	510.4167
X012532	0.000000	510.4167	X012631	0.000000	1148.438
X012632	0.000000	1148.438	X012731	0.000000	2025.722
X012732	0.000000	2025.722	X012831	0.000000	3202.839
X012832	0.000000	3202.839	X012241	5929.201	0.000000
X012242	0.000000	0.000000	X012341	0.000000	0.000000
X012342	0.000000	0.000000	X012441	0.000000	64.81481
X012442	0.000000	64.81481	X012541	0.000000	510.4167

X012542	0.000000	510.4167	X012641	0.000000	1148.437
X012642	0.000000	1148.437	X012741	0.000000	2025.722
X012742	0.000000	2025.722	X012841	0.000000	3202.839
X012842	0.000000	3202.839	X012251	0.000000	700.0000
X012252	0.000000	700.0000	X012351	0.000000	700.0000
X012352	0.000000	700.0000	X012451	0.000000	764.8148
X012452	0.000000	764.8148	X012551	0.000000	1210.417
X012552	0.000000	1210.417	X012651	0.000000	1848.437
X012652	0.000000	1848.437	X012751	0.000000	2725.722
X012752	0.000000	2725.722	X012851	0.000000	3902.839
X012852	0.000000	3902.839	X022211	0.000000	0.000000
X022212	40000.00	0.000000	X022311	0.000000	359.7546
X022312	0.000000	359.7546	X022411	0.000000	461.4860
X022412	0.000000	461.4860	X022511	0.000000	687.5559
X022512	0.000000	687.5559	X022611	0.000000	1064.339
X022612	0.000000	1064.339	X022711	0.000000	2052.470
X022712	0.000000	2052.470	X022811	0.000000	2779.973
X022812	0.000000	2779.973	X022221	12514.50	0.000000
X022222	26485.50	0.000000	X022321	0.000000	359.7546
X022322	0.000000	359.7546	X022421	0.000000	461.4860
X022422	0.000000	461.4860	X022521	0.000000	687.5559
X022522	0.000000	687.5559	X022621	0.000000	1064.339
X022622	0.000000	1064.339	X022721	0.000000	2052.470
X022722	0.000000	2052.470	X022821	0.000000	2779.973
X022822	0.000000	2779.973	X022231	0.000000	0.000000
X022232	7269.000	0.000000	X022331	0.000000	359.7546
X022332	0.000000	359.7546	X022431	0.000000	461.4860
X022432	0.000000	461.4860	X022531	0.000000	687.5559
X022532	0.000000	687.5559	X022631	0.000000	1064.339
X022632	0.000000	1064.339	X022731	0.000000	2052.470
X022732	0.000000	2052.470	X022831	0.000000	2779.973
X022832	0.000000	2779.973	X022241	0.000000	200.0000
X022242	0.000000	200.0000	X022341	0.000000	559.7546
X022342	0.000000	559.7546	X022441	0.000000	661.4860
X022442	0.000000	661.4860	X022541	0.000000	887.5559
X022542	0.000000	887.5559	X022641	0.000000	1264.339
X022642	0.000000	1264.339	X022741	0.000000	2252.470
X022742	0.000000	2252.470	X022841	0.000000	2979.973
X022842	0.000000	2979.973	X022251	0.000000	900.0000
X022252	0.000000	900.0000	X022351	0.000000	1259.755
X022352	0.000000	1259.755	X022451	0.000000	1361.486
X022452	0.000000	1361.486	X022551	0.000000	1587.556
X022552	0.000000	1587.556	X022651	0.000000	1964.339
X022652	0.000000	1964.339	X022751	0.000000	2952.470
X022752	0.000000	2952.470	X022851	0.000000	3679.973
X022852	0.000000	3679.973	X032211	40000.00	0.000000
X032212	0.000000	0.000000	X032311	0.000000	1440.000
X032312	0.000000	1440.000	X032411	0.000000	1622.222
X032412	0.000000	1622.222	X032511	0.000000	2040.889
X032512	0.000000	2040.889	X032611	0.000000	2715.133
X032612	0.000000	2715.133	X032711	0.000000	3714.012
X032712	0.000000	3714.012	X032811	0.000000	5415.832
X032812	0.000000	5415.832	X032221	40000.00	0.000000
X032222	0.000000	0.000000	X032321	0.000000	1440.000
X032322	0.000000	1440.000	X032421	0.000000	1622.222
X032422	0.000000	1622.222	X032521	0.000000	2040.889
X032522	0.000000	2040.889	X032621	0.000000	2715.133
X032622	0.000000	2715.133	X032721	0.000000	3714.012
X032722	0.000000	3714.012	X032821	0.000000	5415.832
X032822	0.000000	5415.832	X032231	0.000000	100.0000
X032232	0.000000	100.0000	X032331	0.000000	1540.000
X032332	0.000000	1540.000	X032431	0.000000	1722.222
X032432	0.000000	1722.222	X032531	0.000000	2140.889

X032532	0.000000	2140.889	X032631	0.000000	2815.133
X032632	0.000000	2815.133	X032731	0.000000	3814.012
X032732	0.000000	3814.012	X032831	0.000000	5515.832
X032832	0.000000	5515.832	X032241	11324.00	0.000000
X032242	0.000000	0.000000	X032341	0.000000	1440.000
X032342	0.000000	1440.000	X032441	0.000000	1622.222
X032442	0.000000	1622.222	X032541	0.000000	2040.889
X032542	0.000000	2040.889	X032641	0.000000	2715.133
X032642	0.000000	2715.133	X032741	0.000000	3714.012
X032742	0.000000	3714.012	X032841	0.000000	5415.832
X032842	0.000000	5415.832	X032251	0.000000	700.0000
X032252	0.000000	700.0000	X032351	0.000000	2140.000
X032352	0.000000	2140.000	X032451	0.000000	2322.222
X032452	0.000000	2322.222	X032551	0.000000	2740.889
X032552	0.000000	2740.889	X032651	0.000000	3415.133
X032652	0.000000	3415.133	X032751	0.000000	4414.012
X032752	0.000000	4414.012	X032851	0.000000	6115.832
X032852	0.000000	6115.832	X042211	0.000000	0.000000
X042212	0.000000	0.000000	X042311	300.0000	0.000000
X042312	0.000000	0.000000	X042411	0.000000	0.000000
X042412	0.000000	0.000000	X042511	0.000000	22.93679
X042512	0.000000	22.93679	X042611	0.000000	71.35891
X042612	0.000000	71.35891	X042711	0.000000	148.0273
X042712	0.000000	148.0273	X042811	0.000000	233.7154
X042812	0.000000	233.7154	X042221	0.000000	0.000000
X042222	0.000000	0.000000	X042321	300.0000	0.000000
X042322	0.000000	0.000000	X042421	0.000000	0.000000
X042422	0.000000	0.000000	X042521	0.000000	22.93679
X042522	0.000000	22.93679	X042621	0.000000	71.35891
X042622	0.000000	71.35891	X042721	0.000000	148.0273
X042722	0.000000	148.0273	X042821	0.000000	233.7154
X042822	0.000000	233.7154	X042231	0.000000	0.000000
X042232	0.000000	0.000000	X042331	300.0000	0.000000
X042332	0.000000	0.000000	X042431	0.000000	0.000000
X042432	0.000000	0.000000	X042531	0.000000	22.93679
X042532	0.000000	22.93679	X042631	0.000000	71.35891
X042632	0.000000	71.35891	X042731	0.000000	148.0273
X042732	0.000000	148.0273	X042831	0.000000	233.7154
X042832	0.000000	233.7154	X042241	308.5500	0.000000
X042242	0.000000	0.000000	X042341	11.57895	0.000000
X042342	0.000000	0.000000	X042441	29.87105	0.000000
X042442	0.000000	0.000000	X042541	0.000000	22.93679
X042542	0.000000	22.93679	X042641	0.000000	71.35891
X042642	0.000000	71.35891	X042741	0.000000	148.0273
X042742	0.000000	148.0273	X042841	0.000000	233.7154
X042842	0.000000	233.7154	X042251	0.000000	0.000000
X042252	0.000000	0.000000	X042351	0.000000	0.000000
X042352	0.000000	0.000000	X042451	100.0000	0.000000
X042452	0.000000	0.000000	X042551	0.000000	22.93679
X042552	0.000000	22.93679	X042651	0.000000	71.35891
X042652	0.000000	71.35891	X042751	0.000000	148.0273
X042752	0.000000	148.0273	X042851	0.000000	233.7154
X042852	0.000000	233.7154	X052211	0.000000	0.000000
X052212	0.000000	0.000000	X052311	750.0000	0.000000
X052312	0.000000	0.000000	X052411	0.000000	0.000000
X052412	0.000000	0.000000	X052511	0.000000	20.25274
X052512	0.000000	20.25274	X052611	0.000000	63.00853
X052612	0.000000	63.00853	X052711	0.000000	110.7944
X052712	0.000000	110.7944	X052811	0.000000	186.6896
X052812	0.000000	186.6896	X052221	0.000000	0.000000
X052222	0.000000	0.000000	X052321	800.0000	0.000000
X052322	0.000000	0.000000	X052421	0.000000	0.000000
X052422	0.000000	0.000000	X052521	0.000000	20.25274

X052522	0.000000	20.25274	X052621	0.000000	63.00853
X052622	0.000000	63.00853	X052721	0.000000	110.7944
X052722	0.000000	110.7944	X052821	0.000000	186.6896
X052822	0.000000	186.6896	X052231	0.000000	0.000000
X052232	0.000000	0.000000	X052331	614.2105	0.000000
X052332	0.000000	0.000000	X052431	185.7895	0.000000
X052432	0.000000	0.000000	X052531	0.000000	20.25274
X052532	0.000000	20.25274	X052631	0.000000	63.00853
X052632	0.000000	63.00853	X052731	0.000000	110.7944
X052732	0.000000	110.7944	X052831	0.000000	186.6896
X052832	0.000000	186.6896	X052241	628.9000	0.000000
X052242	0.000000	0.000000	X052341	0.000000	0.000000
X052342	0.000000	0.000000	X052441	121.1000	0.000000
X052442	0.000000	0.000000	X052541	0.000000	20.25274
X052542	0.000000	20.25274	X052641	0.000000	63.00853
X052642	0.000000	63.00853	X052741	0.000000	110.7944
X052742	0.000000	110.7944	X052841	0.000000	186.6896
X052842	0.000000	186.6896	X052251	0.000000	0.000000
X052252	0.000000	0.000000	X052351	0.000000	0.000000
X052352	0.000000	0.000000	X052451	200.0000	0.000000
X052452	0.000000	0.000000	X052551	0.000000	20.25274
X052552	0.000000	20.25274	X052651	0.000000	63.00853
X052652	0.000000	63.00853	X052751	0.000000	110.7944
X052752	0.000000	110.7944	X052851	0.000000	186.6896
X052852	0.000000	186.6896	X062211	650.0000	0.000000
X062212	0.000000	0.000000	X062311	0.000000	473.9941
X062312	0.000000	473.9941	X062411	0.000000	406.8712
X062412	0.000000	406.8712	X062511	0.000000	406.8712
X062512	0.000000	406.8712	X062611	0.000000	350.2026
X062612	0.000000	350.2026	X062711	0.000000	295.9129
X062712	0.000000	295.9129	X062811	0.000000	562.4831
X062812	0.000000	562.4831	X062221	0.000000	50.00000
X062222	0.000000	50.00000	X062321	0.000000	523.9941
X062322	0.000000	523.9941	X062421	0.000000	456.8712
X062422	0.000000	456.8712	X062521	0.000000	456.8712
X062522	0.000000	456.8712	X062621	0.000000	400.2026
X062622	0.000000	400.2026	X062721	0.000000	345.9129
X062722	0.000000	345.9129	X062821	0.000000	612.4831
X062822	0.000000	612.4831	X062231	150.0000	0.000000
X062232	0.000000	0.000000	X062331	0.000000	473.9941
X062332	0.000000	473.9941	X062431	0.000000	406.8712
X062432	0.000000	406.8712	X062531	0.000000	406.8712
X062532	0.000000	406.8712	X062631	0.000000	350.2026
X062632	0.000000	350.2026	X062731	0.000000	295.9129
X062732	0.000000	295.9129	X062831	0.000000	562.4831
X062832	0.000000	562.4831	X062241	600.0000	0.000000
X062242	0.000000	0.000000	X062341	0.000000	473.9941
X062342	0.000000	473.9941	X062441	0.000000	406.8712
X062442	0.000000	406.8712	X062541	0.000000	406.8712
X062542	0.000000	406.8712	X062641	0.000000	350.2026
X062642	0.000000	350.2026	X062741	0.000000	295.9129
X062742	0.000000	295.9129	X062841	0.000000	562.4831
X062842	0.000000	562.4831	X062251	0.000000	350.0000
X062252	0.000000	350.0000	X062351	0.000000	823.9941
X062352	0.000000	823.9941	X062451	0.000000	756.8712
X062452	0.000000	756.8712	X062551	0.000000	756.8712
X062552	0.000000	756.8712	X062651	0.000000	700.2026
X062652	0.000000	700.2026	X062751	0.000000	645.9129
X062752	0.000000	645.9129	X062851	0.000000	912.4831
X062852	0.000000	912.4831	X072211	199.0000	0.000000
X072212	0.000000	0.000000	X072311	0.000000	570.0000
X072312	0.000000	570.0000	X072411	0.000000	797.3756
X072412	0.000000	797.3756	X072511	0.000000	1081.775

X072512	0.000000	1081.775	X072611	0.000000	1569.309
X072612	0.000000	1569.309	X072711	0.000000	2075.484
X072712	0.000000	2075.484	X072811	0.000000	2788.955
X072812	0.000000	2788.955	X072221	0.000000	0.000000
X072222	0.000000	0.000000	X072321	0.000000	570.0000
X072322	0.000000	570.0000	X072421	0.000000	797.3756
X072422	0.000000	797.3756	X072521	0.000000	1081.775
X072522	0.000000	1081.775	X072621	0.000000	1569.309
X072622	0.000000	1569.309	X072721	0.000000	2075.484
X072722	0.000000	2075.484	X072821	0.000000	2788.955
X072822	0.000000	2788.955	X072231	650.0000	0.000000
X072232	0.000000	0.000000	X072331	0.000000	570.0000
X072332	0.000000	570.0000	X072431	0.000000	797.3756
X072432	0.000000	797.3756	X072531	0.000000	1081.775
X072532	0.000000	1081.775	X072631	0.000000	1569.309
X072632	0.000000	1569.309	X072731	0.000000	2075.484
X072732	0.000000	2075.484	X072831	0.000000	2788.955
X072832	0.000000	2788.955	X072241	600.0000	0.000000
X072242	0.000000	0.000000	X072341	0.000000	570.0000
X072342	0.000000	570.0000	X072441	0.000000	797.3756
X072442	0.000000	797.3756	X072541	0.000000	1081.775
X072542	0.000000	1081.775	X072641	0.000000	1569.309
X072642	0.000000	1569.309	X072741	0.000000	2075.484
X072742	0.000000	2075.484	X072841	0.000000	2788.955
X072842	0.000000	2788.955	X072251	0.000000	300.0000
X072252	0.000000	300.0000	X072351	0.000000	870.0000
X072352	0.000000	870.0000	X072451	0.000000	1097.376
X072452	0.000000	1097.376	X072551	0.000000	1381.775
X072552	0.000000	1381.775	X072651	0.000000	1869.309
X072652	0.000000	1869.309	X072751	0.000000	2375.484
X072752	0.000000	2375.484	X072851	0.000000	3088.955
X072852	0.000000	3088.955	X082211	411.0000	0.000000
X082212	0.000000	0.000000	X082311	0.000000	458.5814
X082312	0.000000	458.5814	X082411	0.000000	249.2638
X082412	0.000000	249.2638	X082511	0.000000	253.1458
X082512	0.000000	253.1458	X082611	0.000000	265.5627
X082612	0.000000	265.5627	X082711	0.000000	351.8719
X082712	0.000000	351.8719	X082811	0.000000	483.2206
X082812	0.000000	483.2206	X082221	0.000000	50.00000
X082222	0.000000	50.00000	X082321	0.000000	508.5814
X082322	0.000000	508.5814	X082421	0.000000	299.2638
X082422	0.000000	299.2638	X082521	0.000000	303.1458
X082522	0.000000	303.1458	X082621	0.000000	315.5627
X082622	0.000000	315.5627	X082721	0.000000	401.8719
X082722	0.000000	401.8719	X082821	0.000000	533.2206
X082822	0.000000	533.2206	X082231	650.0000	0.000000
X082232	0.000000	0.000000	X082331	0.000000	458.5814
X082332	0.000000	458.5814	X082431	0.000000	249.2638
X082432	0.000000	249.2638	X082531	0.000000	253.1458
X082532	0.000000	253.1458	X082631	0.000000	265.5627
X082632	0.000000	265.5627	X082731	0.000000	351.8719
X082732	0.000000	351.8719	X082831	0.000000	483.2206
X082832	0.000000	483.2206	X082241	650.0000	0.000000
X082242	0.000000	0.000000	X082341	0.000000	458.5814
X082342	0.000000	458.5814	X082441	0.000000	249.2638
X082442	0.000000	249.2638	X082541	0.000000	253.1458
X082542	0.000000	253.1458	X082641	0.000000	265.5627
X082642	0.000000	265.5627	X082741	0.000000	351.8719
X082742	0.000000	351.8719	X082841	0.000000	483.2206
X082842	0.000000	483.2206	X082251	0.000000	350.0000
X082252	0.000000	350.0000	X082351	0.000000	808.5814
X082352	0.000000	808.5814	X082451	0.000000	599.2638
X082452	0.000000	599.2638	X082551	0.000000	603.1458

X082552	0.000000	603.1458	X082651	0.000000	615.5627
X082652	0.000000	615.5627	X082751	0.000000	701.8719
X082752	0.000000	701.8719	X082851	0.000000	833.2206
X082852	0.000000	833.2206	X092211	0.000000	100.0000
X092212	0.000000	100.0000	X092311	0.000000	1120.000
X092312	0.000000	1120.000	X092411	0.000000	1531.084
X092412	0.000000	1531.084	X092511	0.000000	2124.110
X092512	0.000000	2124.110	X092611	0.000000	3061.753
X092612	0.000000	3061.753	X092711	0.000000	4096.648
X092712	0.000000	4096.648	X092811	0.000000	5452.233
X092812	0.000000	5452.233	X092221	450.0000	0.000000
X092222	0.000000	0.000000	X092321	0.000000	1020.000
X092322	0.000000	1020.000	X092421	0.000000	1431.084
X092422	0.000000	1431.084	X092521	0.000000	2024.110
X092522	0.000000	2024.110	X092621	0.000000	2961.753
X092622	0.000000	2961.753	X092721	0.000000	3996.648
X092722	0.000000	3996.648	X092821	0.000000	5352.233
X092822	0.000000	5352.233	X092231	211.0000	0.000000
X092232	0.000000	0.000000	X092331	0.000000	1020.000
X092332	0.000000	1020.000	X092431	0.000000	1431.084
X092432	0.000000	1431.084	X092531	0.000000	2024.110
X092532	0.000000	2024.110	X092631	0.000000	2961.753
X092632	0.000000	2961.753	X092731	0.000000	3996.648
X092732	0.000000	3996.648	X092831	0.000000	5352.233
X092832	0.000000	5352.233	X092241	450.0000	0.000000
X092242	0.000000	0.000000	X092341	0.000000	1020.000
X092342	0.000000	1020.000	X092441	0.000000	1431.084
X092442	0.000000	1431.084	X092541	0.000000	2024.110
X092542	0.000000	2024.110	X092641	0.000000	2961.753
X092642	0.000000	2961.753	X092741	0.000000	3996.648
X092742	0.000000	3996.648	X092841	0.000000	5352.233
X092842	0.000000	5352.233	X092251	0.000000	300.0000
X092252	0.000000	300.0000	X092351	0.000000	1320.000
X092352	0.000000	1320.000	X092451	0.000000	1731.084
X092452	0.000000	1731.084	X092551	0.000000	2324.110
X092552	0.000000	2324.110	X092651	0.000000	3261.753
X092652	0.000000	3261.753	X092751	0.000000	4296.648
X092752	0.000000	4296.648	X092851	0.000000	5652.233
X092852	0.000000	5652.233	X102211	0.000000	0.000000
X102212	0.000000	0.000000	X102311	0.000000	0.000000
X102312	0.000000	0.000000	X102411	1700.000	0.000000
X102412	0.000000	0.000000	X102511	0.000000	6.569743
X102512	0.000000	6.569743	X102611	0.000000	13.41905
X102612	0.000000	13.41905	X102711	0.000000	27.40912
X102712	0.000000	27.40912	X102811	0.000000	48.84073
X102812	0.000000	48.84073	X102221	0.000000	0.000000
X102222	0.000000	0.000000	X102321	1463.423	0.000000
X102322	0.000000	0.000000	X102421	236.5767	0.000000
X102422	0.000000	0.000000	X102521	0.000000	6.569743
X102522	0.000000	6.569743	X102621	0.000000	13.41905
X102622	0.000000	13.41905	X102721	0.000000	27.40912
X102722	0.000000	27.40912	X102821	0.000000	48.84073
X102822	0.000000	48.84073	X102231	855.2600	0.000000
X102232	0.000000	0.000000	X102331	844.7400	0.000000
X102332	0.000000	0.000000	X102431	0.000000	0.000000
X102432	0.000000	0.000000	X102531	0.000000	6.569743
X102532	0.000000	6.569743	X102631	0.000000	13.41905
X102632	0.000000	13.41905	X102731	0.000000	27.40912
X102732	0.000000	27.40912	X102831	0.000000	48.84073
X102832	0.000000	48.84073	X102241	0.000000	0.000000
X102242	0.000000	0.000000	X102341	1700.000	0.000000
X102342	0.000000	0.000000	X102441	0.000000	0.000000
X102442	0.000000	0.000000	X102541	0.000000	6.569743

X102542	0.000000	6.569743	X102641	0.000000	13.41905
X102642	0.000000	13.41905	X102741	0.000000	27.40912
X102742	0.000000	27.40912	X102841	0.000000	48.84073
X102842	0.000000	48.84073	X102251	0.000000	0.000000
X102252	0.000000	0.000000	X102351	400.0000	0.000000
X102352	0.000000	0.000000	X102451	0.000000	0.000000
X102452	0.000000	0.000000	X102551	0.000000	6.569743
X102552	0.000000	6.569743	X102651	0.000000	13.41905
X102652	0.000000	13.41905	X102751	0.000000	27.40912
X102752	0.000000	27.40912	X102851	0.000000	48.84073
X102852	0.000000	48.84073	X013311	0.000000	0.000000
X013312	0.000000	0.000000	X013411	27500.00	0.000000
X013412	0.000000	0.000000	X013511	0.000000	0.000000
X013512	0.000000	0.000000	X013611	0.000000	501.3021
X013612	0.000000	501.3021	X013711	0.000000	1227.222
X013712	0.000000	1227.222	X013811	0.000000	2250.802
X013812	0.000000	2250.802	X013321	0.000000	0.000000
X013322	0.000000	0.000000	X013421	10994.38	0.000000
X013422	0.000000	0.000000	X013521	17005.62	0.000000
X013522	0.000000	0.000000	X013621	0.000000	501.3021
X013622	0.000000	501.3021	X013721	0.000000	1227.222
X013722	0.000000	1227.222	X013821	0.000000	2250.802
X013822	0.000000	2250.802	X013331	25908.82	0.000000
X013332	0.000000	0.000000	X013431	4091.181	0.000000
X013432	0.000000	0.000000	X013531	0.000000	0.000000
X013532	0.000000	0.000000	X013631	0.000000	501.3021
X013632	0.000000	501.3021	X013731	0.000000	1227.222
X013732	0.000000	1227.222	X013831	0.000000	2250.802
X013832	0.000000	2250.802	X013341	0.000000	0.000000
X013342	0.000000	0.000000	X013441	27000.00	0.000000
X013442	0.000000	0.000000	X013541	0.000000	0.000000
X013542	0.000000	0.000000	X013641	0.000000	501.3021
X013642	0.000000	501.3021	X013741	0.000000	1227.222
X013742	0.000000	1227.222	X013841	0.000000	2250.802
X013842	0.000000	2250.802	X013351	0.000000	266.6667
X013352	0.000000	266.6667	X013451	0.000000	266.6667
X013452	0.000000	266.6667	X013551	0.000000	266.6667
X013552	0.000000	266.6667	X013651	0.000000	767.9687
X013652	0.000000	767.9687	X013751	0.000000	1493.889
X013752	0.000000	1493.889	X013851	0.000000	2517.469
X013852	0.000000	2517.469	X023311	0.000000	0.000000
X023312	6207.222	0.000000	X023411	34792.78	0.000000
X023412	0.000000	0.000000	X023511	0.000000	113.0349
X023512	0.000000	113.0349	X023611	0.000000	364.2236
X023612	0.000000	364.2236	X023711	0.000000	1298.792
X023712	0.000000	1298.792	X023811	0.000000	1880.794
X023812	0.000000	1880.794	X023321	23133.73	0.000000
X023322	16866.27	0.000000	X023421	0.000000	0.000000
X023422	0.000000	0.000000	X023521	0.000000	113.0349
X023522	0.000000	113.0349	X023621	0.000000	364.2236
X023622	0.000000	364.2236	X023721	0.000000	1298.792
X023722	0.000000	1298.792	X023821	0.000000	1880.794
X023822	0.000000	1880.794	X023331	0.000000	0.000000
X023332	40000.00	0.000000	X023431	0.000000	0.000000
X023432	0.000000	0.000000	X023531	0.000000	113.0349
X023532	0.000000	113.0349	X023631	0.000000	364.2236
X023632	0.000000	364.2236	X023731	0.000000	1298.792
X023732	0.000000	1298.792	X023831	0.000000	1880.794
X023832	0.000000	1880.794	X023341	9270.778	0.000000
X023342	0.000000	0.000000	X023441	0.000000	0.000000
X023442	32229.22	0.000000	X023541	0.000000	113.0349
X023542	0.000000	113.0349	X023641	0.000000	364.2236
X023642	0.000000	364.2236	X023741	0.000000	1298.792

X023742	0.000000	1298.792	X023841	0.000000	1880.794
X023842	0.000000	1880.794	X023351	0.000000	544.1718
X023352	0.000000	544.1718	X023451	0.000000	544.1718
X023452	0.000000	544.1718	X023551	0.000000	657.2067
X023552	0.000000	657.2067	X023651	0.000000	908.3954
X023652	0.000000	908.3954	X023751	0.000000	1842.964
X023752	0.000000	1842.964	X023851	0.000000	2424.966
X023852	0.000000	2424.966	X033311	24675.34	0.000000
X033312	0.000000	0.000000	X033411	15324.66	0.000000
X033412	0.000000	0.000000	X033511	0.000000	218.1593
X033512	0.000000	218.1593	X033611	0.000000	667.6549
X033612	0.000000	667.6549	X033711	0.000000	1416.814
X033712	0.000000	1416.814	X033811	0.000000	2919.790
X033812	0.000000	2919.790	X033321	42000.00	0.000000
X033322	0.000000	0.000000	X033421	0.000000	0.000000
X033422	0.000000	0.000000	X033521	0.000000	218.1593
X033522	0.000000	218.1593	X033621	0.000000	667.6549
X033622	0.000000	667.6549	X033721	0.000000	1416.814
X033722	0.000000	1416.814	X033821	0.000000	2919.790
X033822	0.000000	2919.790	X033331	0.000000	100.0000
X033332	0.000000	100.0000	X033431	0.000000	100.0000
X033432	0.000000	100.0000	X033531	0.000000	318.1593
X033532	0.000000	318.1593	X033631	0.000000	767.6549
X033632	0.000000	767.6549	X033731	0.000000	1516.814
X033732	0.000000	1516.814	X033831	0.000000	3019.790
X033832	0.000000	3019.790	X033341	34868.66	0.000000
X033342	0.000000	0.000000	X033441	0.000000	0.000000
X033442	0.000000	0.000000	X033541	0.000000	218.1593
X033542	0.000000	218.1593	X033641	0.000000	667.6549
X033642	0.000000	667.6549	X033741	0.000000	1416.814
X033742	0.000000	1416.814	X033841	0.000000	2919.790
X033842	0.000000	2919.790	X033351	0.000000	700.0000
X033352	0.000000	700.0000	X033451	0.000000	700.0000
X033452	0.000000	700.0000	X033551	0.000000	918.1593
X033552	0.000000	918.1593	X033651	0.000000	1367.655
X033652	0.000000	1367.655	X033751	0.000000	2116.814
X033752	0.000000	2116.814	X033851	0.000000	3619.790
X033852	0.000000	3619.790	X043311	0.000000	21.72959
X043312	0.000000	21.72959	X043411	300.0000	0.000000
X043412	0.000000	0.000000	X043511	0.000000	0.000000
X043512	0.000000	0.000000	X043611	0.000000	24.21106
X043612	0.000000	24.21106	X043711	0.000000	75.32329
X043712	0.000000	75.32329	X043811	0.000000	132.4487
X043812	0.000000	132.4487	X043321	0.000000	21.72959
X043322	0.000000	21.72959	X043421	0.000000	0.000000
X043422	0.000000	0.000000	X043521	300.0000	0.000000
X043522	0.000000	0.000000	X043621	0.000000	24.21106
X043622	0.000000	24.21106	X043721	0.000000	75.32329
X043722	0.000000	75.32329	X043821	0.000000	132.4487
X043822	0.000000	132.4487	X043331	0.000000	21.72959
X043332	0.000000	21.72959	X043431	63.80637	0.000000
X043432	0.000000	0.000000	X043531	236.1936	0.000000
X043532	0.000000	0.000000	X043631	0.000000	24.21106
X043632	0.000000	24.21106	X043731	0.000000	75.32329
X043732	0.000000	75.32329	X043831	0.000000	132.4487
X043832	0.000000	132.4487	X043341	0.000000	21.72959
X043342	0.000000	21.72959	X043441	350.0000	0.000000
X043442	0.000000	0.000000	X043541	0.000000	0.000000
X043542	0.000000	0.000000	X043641	0.000000	24.21106
X043642	0.000000	24.21106	X043741	0.000000	75.32329
X043742	0.000000	75.32329	X043841	0.000000	132.4487
X043842	0.000000	132.4487	X043351	0.000000	21.72959
X043352	0.000000	21.72959	X043451	100.0000	0.000000

X043452	0.000000	0.000000	X043551	0.000000	0.000000
X043552	0.000000	0.000000	X043651	0.000000	24.21106
X043652	0.000000	24.21106	X043751	0.000000	75.32329
X043752	0.000000	75.32329	X043851	0.000000	132.4487
X043852	0.000000	132.4487	X053311	0.000000	19.18681
X053312	0.000000	19.18681	X053411	800.0000	0.000000
X053412	0.000000	0.000000	X053511	0.000000	0.000000
X053512	0.000000	0.000000	X053611	0.000000	21.37789
X053612	0.000000	21.37789	X053711	0.000000	45.27083
X053712	0.000000	45.27083	X053811	0.000000	95.86765
X053812	0.000000	95.86765	X053321	0.000000	19.18681
X053322	0.000000	19.18681	X053421	145.0521	0.000000
X053422	0.000000	0.000000	X053521	654.9479	0.000000
X053522	0.000000	0.000000	X053621	0.000000	21.37789
X053622	0.000000	21.37789	X053721	0.000000	45.27083
X053722	0.000000	45.27083	X053821	0.000000	95.86765
X053822	0.000000	95.86765	X053331	0.000000	19.18681
X053332	0.000000	19.18681	X053431	800.0000	0.000000
X053432	0.000000	0.000000	X053531	0.000000	0.000000
X053532	0.000000	0.000000	X053631	0.000000	21.37789
X053632	0.000000	21.37789	X053731	0.000000	45.27083
X053732	0.000000	45.27083	X053831	0.000000	95.86765
X053832	0.000000	95.86765	X053341	0.000000	19.18681
X053342	0.000000	19.18681	X053441	0.000000	0.000000
X053442	0.000000	0.000000	X053541	800.0000	0.000000
X053542	0.000000	0.000000	X053641	0.000000	21.37789
X053642	0.000000	21.37789	X053741	0.000000	45.27083
X053742	0.000000	45.27083	X053841	0.000000	95.86765
X053842	0.000000	95.86765	X053351	0.000000	19.18681
X053352	0.000000	19.18681	X053451	0.000000	0.000000
X053452	0.000000	0.000000	X053551	200.0000	0.000000
X053552	0.000000	0.000000	X053651	0.000000	21.37789
X053652	0.000000	21.37789	X053751	0.000000	45.27083
X053752	0.000000	45.27083	X053851	0.000000	95.86765
X053852	0.000000	95.86765	X063311	311.0000	0.000000
X063312	0.000000	0.000000	X063411	0.000000	249.9986
X063412	0.000000	249.9986	X063511	0.000000	216.4371
X063512	0.000000	216.4371	X063611	0.000000	112.6674
X063612	0.000000	112.6674	X063711	289.0000	0.000000
X063712	0.000000	0.000000	X063811	0.000000	236.7672
X063812	0.000000	236.7672	X063321	600.0000	0.000000
X063322	0.000000	0.000000	X063421	0.000000	249.9986
X063422	0.000000	249.9986	X063521	0.000000	216.4371
X063522	0.000000	216.4371	X063621	0.000000	112.6674
X063622	0.000000	112.6674	X063721	0.000000	0.000000
X063722	0.000000	0.000000	X063821	0.000000	236.7672
X063822	0.000000	236.7672	X063331	0.000000	0.000000
X063332	0.000000	0.000000	X063431	0.000000	249.9986
X063432	0.000000	249.9986	X063531	0.000000	216.4371
X063532	0.000000	216.4371	X063631	0.000000	112.6674
X063632	0.000000	112.6674	X063731	600.0000	0.000000
X063732	0.000000	0.000000	X063831	0.000000	236.7672
X063832	0.000000	236.7672	X063341	650.0000	0.000000
X063342	0.000000	0.000000	X063441	0.000000	249.9986
X063442	0.000000	249.9986	X063541	0.000000	216.4371
X063542	0.000000	216.4371	X063641	0.000000	112.6674
X063642	0.000000	112.6674	X063741	0.000000	0.000000
X063742	0.000000	0.000000	X063841	0.000000	236.7672
X063842	0.000000	236.7672	X063351	0.000000	216.4636
X063352	0.000000	216.4636	X063451	0.000000	466.4622
X063452	0.000000	466.4622	X063551	0.000000	432.9007
X063552	0.000000	432.9007	X063651	0.000000	329.1310
X063652	0.000000	329.1310	X063751	0.000000	216.4636

X063752	0.000000	216.4636	X063851	0.000000	453.2308
X063852	0.000000	453.2308	X073311	650.0000	0.000000
X073312	0.000000	0.000000	X073411	0.000000	327.5392
X073412	0.000000	327.5392	X073511	0.000000	541.3070
X073512	0.000000	541.3070	X073611	0.000000	984.7267
X073612	0.000000	984.7267	X073711	0.000000	1394.597
X073712	0.000000	1394.597	X073811	0.000000	2055.819
X073812	0.000000	2055.819	X073321	309.0000	0.000000
X073322	0.000000	0.000000	X073421	0.000000	327.5392
X073422	0.000000	327.5392	X073521	0.000000	541.3070
X073522	0.000000	541.3070	X073621	0.000000	984.7267
X073622	0.000000	984.7267	X073721	0.000000	1394.597
X073722	0.000000	1394.597	X073821	0.000000	2055.819
X073822	0.000000	2055.819	X073331	0.000000	0.000000
X073332	0.000000	0.000000	X073431	0.000000	327.5392
X073432	0.000000	327.5392	X073531	0.000000	541.3070
X073532	0.000000	541.3070	X073631	0.000000	984.7267
X073632	0.000000	984.7267	X073731	0.000000	1394.597
X073732	0.000000	1394.597	X073831	0.000000	2055.819
X073832	0.000000	2055.819	X073341	650.0000	0.000000
X073342	0.000000	0.000000	X073441	0.000000	327.5392
X073442	0.000000	327.5392	X073541	0.000000	541.3070
X073542	0.000000	541.3070	X073641	0.000000	984.7267
X073642	0.000000	984.7267	X073741	0.000000	1394.597
X073742	0.000000	1394.597	X073841	0.000000	2055.819
X073842	0.000000	2055.819	X073351	0.000000	300.0000
X073352	0.000000	300.0000	X073451	0.000000	627.5392
X073452	0.000000	627.5392	X073551	0.000000	841.3070
X073552	0.000000	841.3070	X073651	0.000000	1284.727
X073652	0.000000	1284.727	X073751	0.000000	1694.597
X073752	0.000000	1694.597	X073851	0.000000	2355.819
X073852	0.000000	2355.819	X083311	407.0000	0.000000
X083312	0.000000	0.000000	X083411	0.000000	48.67962
X083412	0.000000	48.67962	X083511	0.000000	22.85477
X083512	0.000000	22.85477	X083611	393.0000	0.000000
X083612	0.000000	0.000000	X083711	0.000000	51.44872
X083712	0.000000	51.44872	X083811	0.000000	144.4816
X083812	0.000000	144.4816	X083321	750.0000	0.000000
X083322	0.000000	0.000000	X083421	0.000000	48.67962
X083422	0.000000	48.67962	X083521	0.000000	22.85477
X083522	0.000000	22.85477	X083621	0.000000	0.000000
X083622	0.000000	0.000000	X083721	0.000000	51.44872
X083722	0.000000	51.44872	X083821	0.000000	144.4816
X083822	0.000000	144.4816	X083331	0.000000	0.000000
X083332	0.000000	0.000000	X083431	0.000000	48.67962
X083432	0.000000	48.67962	X083531	0.000000	22.85477
X083532	0.000000	22.85477	X083631	750.0000	0.000000
X083632	0.000000	0.000000	X083731	0.000000	51.44872
X083732	0.000000	51.44872	X083831	0.000000	144.4816
X083832	0.000000	144.4816	X083341	750.0000	0.000000
X083342	0.000000	0.000000	X083441	0.000000	48.67962
X083442	0.000000	48.67962	X083541	0.000000	22.85477
X083542	0.000000	22.85477	X083641	0.000000	0.000000
X083642	0.000000	0.000000	X083741	0.000000	51.44872
X083742	0.000000	51.44872	X083841	0.000000	144.4816
X083842	0.000000	144.4816	X083351	0.000000	295.3899
X083352	0.000000	295.3899	X083451	0.000000	344.0695
X083452	0.000000	344.0695	X083551	0.000000	318.2447
X083552	0.000000	318.2447	X083651	0.000000	295.3899
X083652	0.000000	295.3899	X083751	0.000000	346.8386
X083752	0.000000	346.8386	X083851	0.000000	439.8715
X083852	0.000000	439.8715	X093311	0.000000	100.0000
X093312	0.000000	100.0000	X093411	0.000000	699.7955

X093412	0.000000	699.7955	X093511	0.000000	1161.343
X093512	0.000000	1161.343	X093611	0.000000	2002.505
X093612	0.000000	2002.505	X093711	0.000000	2869.134
X093712	0.000000	2869.134	X093811	0.000000	4008.931
X093812	0.000000	4008.931	X093321	500.0000	0.000000
X093322	0.000000	0.000000	X093421	0.000000	599.7955
X093422	0.000000	599.7955	X093521	0.000000	1061.343
X093522	0.000000	1061.343	X093621	0.000000	1902.505
X093622	0.000000	1902.505	X093721	0.000000	2769.134
X093722	0.000000	2769.134	X093821	0.000000	3908.931
X093822	0.000000	3908.931	X093331	244.0000	0.000000
X093332	0.000000	0.000000	X093431	0.000000	599.7955
X093432	0.000000	599.7955	X093531	0.000000	1061.343
X093532	0.000000	1061.343	X093631	0.000000	1902.505
X093632	0.000000	1902.505	X093731	0.000000	2769.134
X093732	0.000000	2769.134	X093831	0.000000	3908.931
X093832	0.000000	3908.931	X093341	500.0000	0.000000
X093342	0.000000	0.000000	X093441	0.000000	599.7955
X093442	0.000000	599.7955	X093541	0.000000	1061.343
X093542	0.000000	1061.343	X093641	0.000000	1902.505
X093642	0.000000	1902.505	X093741	0.000000	2769.134
X093742	0.000000	2769.134	X093841	0.000000	3908.931
X093842	0.000000	3908.931	X093351	0.000000	250.0000
X093352	0.000000	250.0000	X093451	0.000000	849.7955
X093452	0.000000	849.7955	X093551	0.000000	1311.343
X093552	0.000000	1311.343	X093651	0.000000	2152.505
X093652	0.000000	2152.505	X093751	0.000000	3019.134
X093752	0.000000	3019.134	X093851	0.000000	4158.931
X093852	0.000000	4158.931	X103311	0.000000	6.435667
X103312	0.000000	6.435667	X103411	1800.000	0.000000
X103412	0.000000	0.000000	X103511	0.000000	0.000000
X103512	0.000000	0.000000	X103611	0.000000	0.000000
X103612	0.000000	0.000000	X103711	0.000000	6.995037
X103712	0.000000	6.995037	X103811	0.000000	21.28277
X103812	0.000000	21.28277	X103321	0.000000	6.435667
X103322	0.000000	6.435667	X103421	434.5779	0.000000
X103422	0.000000	0.000000	X103521	965.6250	0.000000
X103522	0.000000	0.000000	X103621	399.7971	0.000000
X103622	0.000000	0.000000	X103721	0.000000	6.995037
X103722	0.000000	6.995037	X103821	0.000000	21.28277
X103822	0.000000	21.28277	X103331	0.000000	6.435667
X103332	0.000000	6.435667	X103431	0.000000	0.000000
X103432	0.000000	0.000000	X103531	1750.000	0.000000
X103532	0.000000	0.000000	X103631	0.000000	0.000000
X103632	0.000000	0.000000	X103731	0.000000	6.995037
X103732	0.000000	6.995037	X103831	0.000000	21.28277
X103832	0.000000	21.28277	X103341	0.000000	6.435667
X103342	0.000000	6.435667	X103441	0.000000	0.000000
X103442	0.000000	0.000000	X103541	1750.000	0.000000
X103542	0.000000	0.000000	X103641	0.000000	0.000000
X103642	0.000000	0.000000	X103741	0.000000	6.995037
X103742	0.000000	6.995037	X103841	0.000000	21.28277
X103842	0.000000	21.28277	X103351	0.000000	6.435667
X103352	0.000000	6.435667	X103451	400.0000	0.000000
X103452	0.000000	0.000000	X103551	0.000000	0.000000
X103552	0.000000	0.000000	X103651	0.000000	0.000000
X103652	0.000000	0.000000	X103751	0.000000	6.995037
X103752	0.000000	6.995037	X103851	0.000000	21.28277
X103852	0.000000	21.28277	X014411	0.000000	81.01852
X014412	0.000000	81.01852	X014511	27500.00	0.000000
X014512	0.000000	0.000000	X014611	0.000000	0.000000
X014612	0.000000	0.000000	X014711	0.000000	574.5551
X014712	0.000000	574.5551	X014811	0.000000	1444.598

X014812	0.000000	1444.598	X014421	0.000000	81.01852
X014422	0.000000	81.01852	X014521	0.000000	0.000000
X014522	0.000000	0.000000	X014621	0.000000	0.000000
X014622	28000.00	0.000000	X014721	0.000000	574.5551
X014722	0.000000	574.5551	X014821	0.000000	1444.598
X014822	0.000000	1444.598	X014431	0.000000	81.01852
X014432	0.000000	81.01852	X014531	28545.00	0.000000
X014532	0.000000	0.000000	X014631	1455.000	0.000000
X014632	0.000000	0.000000	X014731	0.000000	574.5551
X014732	0.000000	574.5551	X014831	0.000000	1444.598
X014832	0.000000	1444.598	X014441	0.000000	81.01852
X014442	0.000000	81.01852	X014541	0.000000	0.000000
X014542	0.000000	0.000000	X014641	27000.00	0.000000
X014642	0.000000	0.000000	X014741	0.000000	574.5551
X014742	0.000000	574.5551	X014841	0.000000	1444.598
X014842	0.000000	1444.598	X014451	0.000000	617.3597
X014452	0.000000	617.3597	X014551	0.000000	536.3412
X014552	0.000000	536.3412	X014651	0.000000	536.3412
X014652	0.000000	536.3412	X014751	0.000000	1110.896
X014752	0.000000	1110.896	X014851	0.000000	1980.940
X014852	0.000000	1980.940	X024411	0.000000	0.000000
X024412	37835.20	0.000000	X024511	0.000000	0.000000
X024512	5664.800	0.000000	X024611	0.000000	125.5944
X024612	0.000000	125.5944	X024711	0.000000	1006.600
X024712	0.000000	1006.600	X024811	0.000000	1443.102
X024812	0.000000	1443.102	X024421	0.000000	0.000000
X024422	0.000000	0.000000	X024521	36525.31	0.000000
X024522	5974.688	0.000000	X024621	0.000000	125.5944
X024622	0.000000	125.5944	X024721	0.000000	1006.600
X024722	0.000000	1006.600	X024821	0.000000	1443.102
X024822	0.000000	1443.102	X024431	0.000000	0.000000
X024432	0.000000	0.000000	X024531	0.000000	0.000000
X024532	3053.500	0.000000	X024631	0.000000	125.5944
X024632	0.000000	125.5944	X024731	0.000000	1006.600
X024732	0.000000	1006.600	X024831	0.000000	1443.102
X024832	0.000000	1443.102	X024441	0.000000	223.5855
X024442	0.000000	223.5855	X024541	0.000000	223.5855
X024542	0.000000	223.5855	X024641	0.000000	349.1799
X024642	0.000000	349.1799	X024741	0.000000	1230.185
X024742	0.000000	1230.185	X024841	0.000000	1666.688
X024842	0.000000	1666.688	X024451	0.000000	1006.135
X024452	0.000000	1006.135	X024551	0.000000	1006.135
X024552	0.000000	1006.135	X024651	0.000000	1131.729
X024652	0.000000	1131.729	X024751	0.000000	2012.735
X024752	0.000000	2012.735	X024851	0.000000	2449.237
X024852	0.000000	2449.237	X034411	42000.00	0.000000
X034412	0.000000	0.000000	X034511	0.000000	17.65149
X034512	0.000000	17.65149	X034611	0.000000	242.3993
X034612	0.000000	242.3993	X034711	0.000000	741.8388
X034712	0.000000	741.8388	X034811	0.000000	2045.971
X034812	0.000000	2045.971	X034421	41000.00	0.000000
X034422	0.000000	0.000000	X034521	0.000000	17.65149
X034522	0.000000	17.65149	X034621	0.000000	242.3993
X034622	0.000000	242.3993	X034721	0.000000	741.8388
X034722	0.000000	741.8388	X034821	0.000000	2045.971
X034822	0.000000	2045.971	X034431	0.000000	111.7928
X034432	0.000000	111.7928	X034531	0.000000	129.4443
X034532	0.000000	129.4443	X034631	0.000000	354.1921
X034632	0.000000	354.1921	X034731	0.000000	853.6316
X034732	0.000000	853.6316	X034831	0.000000	2157.763
X034832	0.000000	2157.763	X034441	7598.805	0.000000
X034442	0.000000	0.000000	X034541	0.000000	17.65149
X034542	0.000000	17.65149	X034641	0.000000	242.3993

X034642	0.000000	242.3993	X034741	0.000000	741.8388
X034742	0.000000	741.8388	X034841	0.000000	2045.971
X034842	0.000000	2045.971	X034451	0.000000	794.3422
X034452	0.000000	794.3422	X034551	0.000000	811.9937
X034552	0.000000	811.9937	X034651	0.000000	1036.741
X034652	0.000000	1036.741	X034751	0.000000	1536.181
X034752	0.000000	1536.181	X034851	0.000000	2840.313
X034852	0.000000	2840.313	X044411	0.000000	22.93679
X044412	0.000000	22.93679	X044511	0.000000	0.000000
X044512	0.000000	0.000000	X044611	350.0000	0.000000
X044612	0.000000	0.000000	X044711	0.000000	25.55612
X044712	0.000000	25.55612	X044811	0.000000	54.11883
X044812	0.000000	54.11883	X044421	0.000000	22.93679
X044422	0.000000	22.93679	X044521	0.000000	0.000000
X044522	0.000000	0.000000	X044621	300.0000	0.000000
X044622	0.000000	0.000000	X044721	0.000000	25.55612
X044722	0.000000	25.55612	X044821	0.000000	54.11883
X044822	0.000000	54.11883	X044431	0.000000	22.93679
X044432	0.000000	22.93679	X044531	350.0000	0.000000
X044532	0.000000	0.000000	X044631	0.000000	0.000000
X044632	0.000000	0.000000	X044731	0.000000	25.55612
X044732	0.000000	25.55612	X044831	0.000000	54.11883
X044832	0.000000	54.11883	X044441	0.000000	22.93679
X044442	0.000000	22.93679	X044541	51.50077	0.000000
X044542	0.000000	0.000000	X044641	248.4992	0.000000
X044642	0.000000	0.000000	X044741	0.000000	25.55612
X044742	0.000000	25.55612	X044841	0.000000	54.11883
X044842	0.000000	54.11883	X044451	0.000000	22.93679
X044452	0.000000	22.93679	X044551	0.000000	0.000000
X044552	0.000000	0.000000	X044651	100.0000	0.000000
X044652	0.000000	0.000000	X044751	0.000000	25.55612
X044752	0.000000	25.55612	X044851	0.000000	54.11883
X044852	0.000000	54.11883	X054411	0.000000	20.25274
X054412	0.000000	20.25274	X054511	0.000000	0.000000
X054512	0.000000	0.000000	X054611	736.0727	0.000000
X054612	0.000000	0.000000	X054711	113.9273	0.000000
X054712	0.000000	0.000000	X054811	0.000000	25.29841
X054812	0.000000	25.29841	X054421	0.000000	20.25274
X054422	0.000000	20.25274	X054521	0.000000	0.000000
X054522	0.000000	0.000000	X054621	800.0000	0.000000
X054622	0.000000	0.000000	X054721	0.000000	0.000000
X054722	0.000000	0.000000	X054821	0.000000	25.29841
X054822	0.000000	25.29841	X054431	0.000000	20.25274
X054432	0.000000	20.25274	X054531	0.000000	0.000000
X054532	0.000000	0.000000	X054631	800.0000	0.000000
X054632	0.000000	0.000000	X054731	0.000000	0.000000
X054732	0.000000	0.000000	X054831	0.000000	25.29841
X054832	0.000000	25.29841	X054441	0.000000	20.25274
X054442	0.000000	20.25274	X054541	441.6283	0.000000
X054542	0.000000	0.000000	X054641	408.3717	0.000000
X054642	0.000000	0.000000	X054741	0.000000	0.000000
X054742	0.000000	0.000000	X054841	0.000000	25.29841
X054842	0.000000	25.29841	X054451	0.000000	20.25274
X054452	0.000000	20.25274	X054551	200.0000	0.000000
X054552	0.000000	0.000000	X054651	0.000000	0.000000
X054652	0.000000	0.000000	X054751	0.000000	0.000000
X054752	0.000000	0.000000	X054851	0.000000	25.29841
X054852	0.000000	25.29841	X064411	355.0000	0.000000
X064412	0.000000	0.000000	X064511	0.000000	321.9160
X064512	0.000000	321.9160	X064611	0.000000	171.0451
X064612	0.000000	171.0451	X064711	245.0000	0.000000
X064712	0.000000	0.000000	X064811	0.000000	206.9641
X064812	0.000000	206.9641	X064421	600.0000	0.000000

X064422	0.000000	0.000000	X064521	0.000000	321.9160
X064522	0.000000	321.9160	X064621	0.000000	171.0451
X064622	0.000000	171.0451	X064721	0.000000	0.000000
X064722	0.000000	0.000000	X064821	0.000000	206.9641
X064822	0.000000	206.9641	X064431	0.000000	0.000000
X064432	0.000000	0.000000	X064531	0.000000	321.9160
X064532	0.000000	321.9160	X064631	0.000000	171.0451
X064632	0.000000	171.0451	X064731	571.0282	0.000000
X064732	0.000000	0.000000	X064831	0.000000	206.9641
X064832	0.000000	206.9641	X064441	650.0000	0.000000
X064442	0.000000	0.000000	X064541	0.000000	321.9160
X064542	0.000000	321.9160	X064641	0.000000	171.0451
X064642	0.000000	171.0451	X064741	0.000000	0.000000
X064742	0.000000	0.000000	X064841	0.000000	206.9641
X064842	0.000000	206.9641	X064451	0.000000	335.3783
X064452	0.000000	335.3783	X064551	0.000000	657.2943
X064552	0.000000	657.2943	X064651	0.000000	506.4234
X064652	0.000000	506.4234	X064751	0.000000	335.3783
X064752	0.000000	335.3783	X064851	0.000000	542.3424
X064852	0.000000	542.3424	X074411	650.0000	0.000000
X074412	0.000000	0.000000	X074511	0.000000	316.4154
X074512	0.000000	316.4154	X074611	0.000000	715.7207
X074612	0.000000	715.7207	X074711	0.000000	1029.286
X074712	0.000000	1029.286	X074811	0.000000	1638.259
X074812	0.000000	1638.259	X074421	0.000000	111.7928
X074422	0.000000	111.7928	X074521	0.000000	428.2082
X074522	0.000000	428.2082	X074621	0.000000	827.5135
X074622	0.000000	827.5135	X074721	0.000000	1141.078
X074722	0.000000	1141.078	X074821	0.000000	1750.051
X074822	0.000000	1750.051	X074431	354.0000	0.000000
X074432	0.000000	0.000000	X074531	0.000000	316.4154
X074532	0.000000	316.4154	X074631	0.000000	715.7207
X074632	0.000000	715.7207	X074731	0.000000	1029.286
X074732	0.000000	1029.286	X074831	0.000000	1638.259
X074832	0.000000	1638.259	X074441	650.0000	0.000000
X074442	0.000000	0.000000	X074541	0.000000	316.4154
X074542	0.000000	316.4154	X074641	0.000000	715.7207
X074642	0.000000	715.7207	X074741	0.000000	1029.286
X074742	0.000000	1029.286	X074841	0.000000	1638.259
X074842	0.000000	1638.259	X074451	0.000000	447.1711
X074452	0.000000	447.1711	X074551	0.000000	763.5865
X074552	0.000000	763.5865	X074651	0.000000	1162.892
X074652	0.000000	1162.892	X074751	0.000000	1476.457
X074752	0.000000	1476.457	X074851	0.000000	2085.430
X074852	0.000000	2085.430	X084411	800.0000	0.000000
X084412	0.000000	0.000000	X084511	0.000000	293.2618
X084512	0.000000	293.2618	X084611	0.000000	235.1353
X084612	0.000000	235.1353	X084711	0.000000	251.7236
X084712	0.000000	251.7236	X084811	0.000000	306.4406
X084812	0.000000	306.4406	X084421	750.0000	0.000000
X084422	0.000000	0.000000	X084521	0.000000	293.2618
X084522	0.000000	293.2618	X084621	0.000000	235.1353
X084622	0.000000	235.1353	X084721	0.000000	251.7236
X084722	0.000000	251.7236	X084821	0.000000	306.4406
X084822	0.000000	306.4406	X084431	0.000000	55.89639
X084432	0.000000	55.89639	X084531	0.000000	349.1582
X084532	0.000000	349.1582	X084631	0.000000	291.0317
X084632	0.000000	291.0317	X084731	0.000000	307.6199
X084732	0.000000	307.6199	X084831	0.000000	362.3370
X084832	0.000000	362.3370	X084441	411.0000	0.000000
X084442	0.000000	0.000000	X084541	0.000000	293.2618
X084542	0.000000	293.2618	X084641	0.000000	235.1353
X084642	0.000000	235.1353	X084741	0.000000	251.7236

X084742	0.000000	251.7236	X084841	0.000000	306.4406
X084842	0.000000	306.4406	X084451	0.000000	335.3783
X084452	0.000000	335.3783	X084551	0.000000	628.6401
X084552	0.000000	628.6401	X084651	0.000000	570.5136
X084652	0.000000	570.5136	X084751	0.000000	587.1019
X084752	0.000000	587.1019	X084851	0.000000	641.8189
X084852	0.000000	641.8189	X094411	0.000000	111.7928
X094412	0.000000	111.7928	X094511	0.000000	785.6244
X094512	0.000000	785.6244	X094611	0.000000	1530.304
X094612	0.000000	1530.304	X094711	0.000000	2228.669
X094712	0.000000	2228.669	X094811	0.000000	3152.678
X094812	0.000000	3152.678	X094421	550.0000	0.000000
X094422	0.000000	0.000000	X094521	0.000000	673.8317
X094522	0.000000	673.8317	X094621	0.000000	1418.512
X094622	0.000000	1418.512	X094721	0.000000	2116.876
X094722	0.000000	2116.876	X094821	0.000000	3040.885
X094822	0.000000	3040.885	X094431	179.0000	0.000000
X094432	0.000000	0.000000	X094531	0.000000	673.8317
X094532	0.000000	673.8317	X094631	0.000000	1418.512
X094632	0.000000	1418.512	X094731	0.000000	2116.876
X094732	0.000000	2116.876	X094831	0.000000	3040.885
X094832	0.000000	3040.885	X094441	550.0000	0.000000
X094442	0.000000	0.000000	X094541	0.000000	673.8317
X094542	0.000000	673.8317	X094641	0.000000	1418.512
X094642	0.000000	1418.512	X094741	0.000000	2116.876
X094742	0.000000	2116.876	X094841	0.000000	3040.885
X094842	0.000000	3040.885	X094451	0.000000	279.4819
X094452	0.000000	279.4819	X094551	0.000000	953.3136
X094552	0.000000	953.3136	X094651	0.000000	1697.994
X094652	0.000000	1697.994	X094751	0.000000	2396.358
X094752	0.000000	2396.358	X094851	0.000000	3320.367
X094852	0.000000	3320.367	X104411	0.000000	13.41905
X104412	0.000000	13.41905	X104511	0.000000	6.849307
X104512	0.000000	6.849307	X104611	1750.000	0.000000
X104612	0.000000	0.000000	X104711	0.000000	0.000000
X104712	0.000000	0.000000	X104811	0.000000	7.143867
X104812	0.000000	7.143867	X104421	0.000000	13.41905
X104422	0.000000	13.41905	X104521	0.000000	6.849307
X104522	0.000000	6.849307	X104621	1750.000	0.000000
X104622	0.000000	0.000000	X104721	0.000000	0.000000
X104722	0.000000	0.000000	X104821	0.000000	7.143867
X104822	0.000000	7.143867	X104431	0.000000	13.41905
X104432	0.000000	13.41905	X104531	0.000000	6.849307
X104532	0.000000	6.849307	X104631	0.000000	0.000000
X104632	0.000000	0.000000	X104731	1800.000	0.000000
X104732	0.000000	0.000000	X104831	0.000000	7.143867
X104832	0.000000	7.143867	X104441	0.000000	13.41905
X104442	0.000000	13.41905	X104541	0.000000	6.849307
X104542	0.000000	6.849307	X104641	1347.074	0.000000
X104642	0.000000	0.000000	X104741	452.9263	0.000000
X104742	0.000000	0.000000	X104841	0.000000	7.143867
X104842	0.000000	7.143867	X104451	0.000000	13.41905
X104452	0.000000	13.41905	X104551	0.000000	6.849307
X104552	0.000000	6.849307	X104651	0.000000	0.000000
X104652	0.000000	0.000000	X104751	400.0000	0.000000
X104752	0.000000	0.000000	X104851	0.000000	7.143867
X104852	0.000000	7.143867	X015511	0.000000	91.14583
X015512	0.000000	91.14583	X015611	31000.00	0.000000
X015612	0.000000	0.000000	X015711	0.000000	13.03412
X015712	0.000000	13.03412	X015811	0.000000	729.5404
X015812	0.000000	729.5404	X015521	0.000000	278.4309
X015522	0.000000	278.4309	X015621	0.000000	187.2851
X015622	0.000000	187.2851	X015721	0.000000	200.3192

X015722	0.000000	200.3192	X015821	0.000000	916.8255
X015822	0.000000	916.8255	X015531	0.000000	338.9917
X015532	0.000000	338.9917	X015631	0.000000	247.8459
X015632	0.000000	247.8459	X015731	0.000000	260.8800
X015732	0.000000	260.8800	X015831	0.000000	977.3862
X015832	0.000000	977.3862	X015541	0.000000	520.6741
X015542	0.000000	520.6741	X015641	0.000000	429.5282
X015642	0.000000	429.5282	X015741	0.000000	442.5624
X015742	0.000000	442.5624	X015841	0.000000	1159.069
X015842	0.000000	1159.069	X015551	0.000000	1489.647
X015552	0.000000	1489.647	X015651	0.000000	1398.501
X015652	0.000000	1398.501	X015751	0.000000	1411.535
X015752	0.000000	1411.535	X015851	0.000000	2128.041
X015852	0.000000	2128.041	X025511	0.000000	0.000000
X025512	0.000000	0.000000	X025611	29727.50	0.000000
X025612	12272.50	0.000000	X025711	0.000000	827.4430
X025712	0.000000	827.4430	X025811	0.000000	1118.444
X025812	0.000000	1118.444	X025521	0.000000	0.000000
X025522	19672.53	0.000000	X025621	0.000000	0.000000
X025622	22327.47	0.000000	X025721	0.000000	827.4430
X025722	0.000000	827.4430	X025821	0.000000	1118.444
X025822	0.000000	1118.444	X025531	0.000000	0.000000
X025532	42000.00	0.000000	X025631	0.000000	0.000000
X025632	0.000000	0.000000	X025731	0.000000	827.4430
X025732	0.000000	827.4430	X025831	0.000000	1118.444
X025832	0.000000	1118.444	X025541	0.000000	142.4960
X025542	0.000000	142.4960	X025641	0.000000	142.4960
X025642	0.000000	142.4960	X025741	0.000000	969.9390
X025742	0.000000	969.9390	X025841	0.000000	1260.940
X025842	0.000000	1260.940	X025551	0.000000	1111.468
X025552	0.000000	1111.468	X025651	0.000000	1111.468
X025652	0.000000	1111.468	X025751	0.000000	1938.911
X025752	0.000000	1938.911	X025851	0.000000	2229.913
X025852	0.000000	2229.913	X035511	30173.12	0.000000
X035512	0.000000	0.000000	X035611	14826.88	0.000000
X035612	0.000000	0.000000	X035711	0.000000	249.7198
X035712	0.000000	249.7198	X035811	0.000000	1355.007
X035812	0.000000	1355.007	X035521	45500.00	0.000000
X035522	0.000000	0.000000	X035621	0.000000	0.000000
X035622	0.000000	0.000000	X035721	0.000000	249.7198
X035722	0.000000	249.7198	X035821	0.000000	1355.007
X035822	0.000000	1355.007	X035531	0.000000	121.1216
X035532	0.000000	121.1216	X035631	0.000000	121.1216
X035632	0.000000	121.1216	X035731	0.000000	370.8413
X035732	0.000000	370.8413	X035831	0.000000	1476.129
X035832	0.000000	1476.129	X035541	32021.88	0.000000
X035542	0.000000	0.000000	X035641	0.000000	0.000000
X035642	0.000000	0.000000	X035741	0.000000	249.7198
X035742	0.000000	249.7198	X035841	0.000000	1355.007
X035842	0.000000	1355.007	X035551	0.000000	968.9725
X035552	0.000000	968.9725	X035651	0.000000	968.9725
X035652	0.000000	968.9725	X035751	0.000000	1218.692
X035752	0.000000	1218.692	X035851	0.000000	2323.980
X035852	0.000000	2323.980	X045511	0.000000	24.21106
X045512	0.000000	24.21106	X045611	0.000000	0.000000
X045612	0.000000	0.000000	X045711	350.0000	0.000000
X045712	0.000000	0.000000	X045811	0.000000	0.000000
X045812	0.000000	0.000000	X045521	0.000000	24.21106
X045522	0.000000	24.21106	X045621	0.000000	0.000000
X045622	0.000000	0.000000	X045721	300.0000	0.000000
X045722	0.000000	0.000000	X045821	0.000000	0.000000
X045822	0.000000	0.000000	X045531	0.000000	24.21106
X045532	0.000000	24.21106	X045631	0.000000	0.000000

X045632	0.000000	0.000000	X045731	350.0000	0.000000
X045732	0.000000	0.000000	X045831	0.000000	0.000000
X045832	0.000000	0.000000	X045541	0.000000	24.21106
X045542	0.000000	24.21106	X045641	119.3165	0.000000
X045642	0.000000	0.000000	X045741	146.6667	0.000000
X045742	0.000000	0.000000	X045841	34.01681	0.000000
X045842	0.000000	0.000000	X045551	0.000000	125.8934
X045552	0.000000	125.8934	X045651	0.000000	101.6823
X045652	0.000000	101.6823	X045751	0.000000	101.6823
X045752	0.000000	101.6823	X045851	0.000000	101.6823
X045852	0.000000	101.6823	X055511	0.000000	45.27083
X055512	0.000000	45.27083	X055611	0.000000	23.89294
X055612	0.000000	23.89294	X055711	241.2909	0.000000
X055712	0.000000	0.000000	X055811	608.7091	0.000000
X055812	0.000000	0.000000	X055521	0.000000	45.27083
X055522	0.000000	45.27083	X055621	0.000000	23.89294
X055622	0.000000	23.89294	X055721	800.0000	0.000000
X055722	0.000000	0.000000	X055821	0.000000	0.000000
X055822	0.000000	0.000000	X055531	0.000000	45.27083
X055532	0.000000	45.27083	X055631	0.000000	23.89294
X055632	0.000000	23.89294	X055731	800.0000	0.000000
X055732	0.000000	0.000000	X055831	0.000000	0.000000
X055832	0.000000	0.000000	X055541	0.000000	45.27083
X055542	0.000000	45.27083	X055641	0.000000	23.89294
X055642	0.000000	23.89294	X055741	850.0000	0.000000
X055742	0.000000	0.000000	X055841	0.000000	0.000000
X055842	0.000000	0.000000	X055551	0.000000	297.9813
X055552	0.000000	297.9813	X055651	0.000000	276.6034
X055652	0.000000	276.6034	X055751	0.000000	252.7104
X055752	0.000000	252.7104	X055851	0.000000	252.7104
X055852	0.000000	252.7104	X065511	650.0000	0.000000
X065512	0.000000	0.000000	X065611	0.000000	229.4228
X065612	0.000000	229.4228	X065711	0.000000	0.000000
X065712	0.000000	0.000000	X065811	0.000000	177.1610
X065812	0.000000	177.1610	X065521	650.0000	0.000000
X065522	0.000000	0.000000	X065621	0.000000	229.4228
X065622	0.000000	229.4228	X065721	0.000000	0.000000
X065722	0.000000	0.000000	X065821	0.000000	177.1610
X065822	0.000000	177.1610	X065531	303.0000	0.000000
X065532	0.000000	0.000000	X065631	0.000000	229.4228
X065632	0.000000	229.4228	X065731	347.0000	0.000000
X065732	0.000000	0.000000	X065831	0.000000	177.1610
X065832	0.000000	177.1610	X065541	0.000000	0.000000
X065542	0.000000	0.000000	X065641	0.000000	229.4228
X065642	0.000000	229.4228	X065741	650.0000	0.000000
X065742	0.000000	0.000000	X065841	0.000000	177.1610
X065842	0.000000	177.1610	X065551	0.000000	471.4000
X065552	0.000000	471.4000	X065651	0.000000	700.8228
X065652	0.000000	700.8228	X065751	0.000000	471.4000
X065752	0.000000	471.4000	X065851	0.000000	648.5610
X065852	0.000000	648.5610	X075511	650.0000	0.000000
X075512	0.000000	0.000000	X075611	0.000000	552.0135
X075612	0.000000	552.0135	X075711	0.000000	769.2733
X075712	0.000000	769.2733	X075811	0.000000	1325.997
X075812	0.000000	1325.997	X075521	344.0000	0.000000
X075522	0.000000	0.000000	X075621	0.000000	552.0135
X075622	0.000000	552.0135	X075721	0.000000	769.2733
X075722	0.000000	769.2733	X075821	0.000000	1325.997
X075822	0.000000	1325.997	X075531	0.000000	0.000000
X075532	0.000000	0.000000	X075631	0.000000	552.0135
X075632	0.000000	552.0135	X075731	0.000000	769.2733
X075732	0.000000	769.2733	X075831	0.000000	1325.997
X075832	0.000000	1325.997	X075541	700.0000	0.000000

X075542	0.000000	0.000000	X075641	0.000000	552.0135
X075642	0.000000	552.0135	X075741	0.000000	769.2733
X075742	0.000000	769.2733	X075841	0.000000	1325.997
X075842	0.000000	1325.997	X075551	0.000000	484.4862
X075552	0.000000	484.4862	X075651	0.000000	1036.500
X075652	0.000000	1036.500	X075751	0.000000	1253.760
X075752	0.000000	1253.760	X075851	0.000000	1810.484
X075852	0.000000	1810.484	X085511	650.0000	0.000000
X085512	0.000000	0.000000	X085611	0.000000	289.3460
X085612	0.000000	289.3460	X085711	0.000000	271.0738
X085712	0.000000	271.0738	X085811	0.000000	287.4749
X085812	0.000000	287.4749	X085521	671.0000	0.000000
X085522	0.000000	0.000000	X085621	0.000000	289.3460
X085622	0.000000	289.3460	X085721	0.000000	271.0738
X085722	0.000000	271.0738	X085821	0.000000	287.4749
X085822	0.000000	287.4749	X085531	0.000000	0.000000
X085532	0.000000	0.000000	X085631	0.000000	289.3460
X085632	0.000000	289.3460	X085731	0.000000	271.0738
X085732	0.000000	271.0738	X085831	0.000000	287.4749
X085832	0.000000	287.4749	X085541	650.0000	0.000000
X085542	0.000000	0.000000	X085641	0.000000	289.3460
X085642	0.000000	289.3460	X085741	0.000000	271.0738
X085742	0.000000	271.0738	X085841	0.000000	287.4749
X085842	0.000000	287.4749	X085551	0.000000	484.4862
X085552	0.000000	484.4862	X085651	0.000000	773.8322
X085652	0.000000	773.8322	X085751	0.000000	755.5600
X085752	0.000000	755.5600	X085851	0.000000	771.9612
X085852	0.000000	771.9612	X095511	0.000000	121.1216
X095512	0.000000	121.1216	X095611	0.000000	1156.909
X095612	0.000000	1156.909	X095711	0.000000	1687.008
X095712	0.000000	1687.008	X095811	0.000000	2395.229
X095812	0.000000	2395.229	X095521	550.0000	0.000000
X095522	0.000000	0.000000	X095621	0.000000	1035.787
X095622	0.000000	1035.787	X095721	0.000000	1565.886
X095722	0.000000	1565.886	X095821	0.000000	2274.107
X095822	0.000000	2274.107	X095531	158.0000	0.000000
X095532	0.000000	0.000000	X095631	0.000000	1035.787
X095632	0.000000	1035.787	X095731	0.000000	1565.886
X095732	0.000000	1565.886	X095831	0.000000	2274.107
X095832	0.000000	2274.107	X095541	550.0000	0.000000
X095542	0.000000	0.000000	X095641	0.000000	1035.787
X095642	0.000000	1035.787	X095741	0.000000	1565.886
X095742	0.000000	1565.886	X095841	0.000000	2274.107
X095842	0.000000	2274.107	X095551	0.000000	423.9255
X095552	0.000000	423.9255	X095651	0.000000	1459.713
X095652	0.000000	1459.713	X095751	0.000000	1989.812
X095752	0.000000	1989.812	X095851	0.000000	2698.033
X095852	0.000000	2698.033	X105511	0.000000	20.69365
X105512	0.000000	20.69365	X105611	0.000000	6.995037
X105612	0.000000	6.995037	X105711	0.000000	0.000000
X105712	0.000000	0.000000	X105811	1850.000	0.000000
X105812	0.000000	0.000000	X105521	0.000000	20.69365
X105522	0.000000	20.69365	X105621	0.000000	6.995037
X105622	0.000000	6.995037	X105721	895.0513	0.000000
X105722	0.000000	0.000000	X105821	904.9487	0.000000
X105822	0.000000	0.000000	X105531	0.000000	20.69365
X105532	0.000000	20.69365	X105631	0.000000	6.995037
X105632	0.000000	6.995037	X105731	1850.000	0.000000
X105732	0.000000	0.000000	X105831	0.000000	0.000000
X105832	0.000000	0.000000	X105541	0.000000	20.69365
X105542	0.000000	20.69365	X105641	0.000000	6.995037
X105642	0.000000	6.995037	X105741	0.000000	0.000000
X105742	0.000000	0.000000	X105841	1800.000	0.000000

X105842	0.000000	0.000000	X105551	0.000000	558.3438
X105552	0.000000	558.3438	X105651	0.000000	544.6451
X105652	0.000000	544.6451	X105751	0.000000	537.6501
X105752	0.000000	537.6501	X105851	0.000000	537.6501
X105852	0.000000	537.6501	X016611	0.000000	87.87567
X016612	0.000000	87.87567	X016711	31000.00	0.000000
X016712	0.000000	0.000000	X016811	0.000000	102.3580
X016812	0.000000	102.3580	X016621	0.000000	390.1727
X016622	0.000000	390.1727	X016721	0.000000	302.2971
X016722	0.000000	302.2971	X016821	0.000000	404.6551
X016822	0.000000	404.6551	X016631	0.000000	588.4796
X016632	0.000000	588.4796	X016731	0.000000	500.6039
X016732	0.000000	500.6039	X016831	0.000000	602.9620
X016832	0.000000	602.9620	X016641	0.000000	786.7865
X016642	0.000000	786.7865	X016741	0.000000	698.9108
X016742	0.000000	698.9108	X016841	0.000000	801.2688
X016842	0.000000	801.2688	X016651	0.000000	1844.423
X016652	0.000000	1844.423	X016751	0.000000	1756.547
X016752	0.000000	1756.547	X016851	0.000000	1858.905
X016852	0.000000	1858.905	X026611	0.000000	0.000000
X026612	41500.00	0.000000	X026711	0.000000	773.8805
X026712	0.000000	773.8805	X026811	0.000000	919.3811
X026812	0.000000	919.3811	X026621	0.000000	0.000000
X026622	15586.28	0.000000	X026721	0.000000	773.8805
X026722	0.000000	773.8805	X026821	0.000000	919.3811
X026822	0.000000	919.3811	X026631	0.000000	132.2046
X026632	0.000000	132.2046	X026731	0.000000	906.0851
X026732	0.000000	906.0851	X026831	0.000000	1051.586
X026832	0.000000	1051.586	X026641	0.000000	396.6137
X026642	0.000000	396.6137	X026741	0.000000	1170.494
X026742	0.000000	1170.494	X026841	0.000000	1315.995
X026842	0.000000	1315.995	X026651	0.000000	1454.250
X026652	0.000000	1454.250	X026751	0.000000	2228.131
X026752	0.000000	2228.131	X026851	0.000000	2373.632
X026852	0.000000	2373.632	X036611	42500.00	0.000000
X036612	0.000000	0.000000	X036711	0.000000	0.000000
X036712	0.000000	0.000000	X036811	0.000000	906.4433
X036812	0.000000	906.4433	X036621	26355.81	0.000000
X036622	0.000000	0.000000	X036721	16644.19	0.000000
X036722	0.000000	0.000000	X036821	0.000000	906.4433
X036822	0.000000	906.4433	X036631	0.000000	0.000000
X036632	0.000000	0.000000	X036731	38883.14	0.000000
X036732	0.000000	0.000000	X036831	0.000000	906.4433
X036832	0.000000	906.4433	X036641	42500.00	0.000000
X036642	0.000000	0.000000	X036741	0.000000	0.000000
X036742	0.000000	0.000000	X036841	0.000000	906.4433
X036842	0.000000	906.4433	X036651	0.000000	925.4321
X036652	0.000000	925.4321	X036751	0.000000	925.4321
X036752	0.000000	925.4321	X036851	0.000000	1831.875
X036852	0.000000	1831.875	X046611	0.000000	54.11883
X046612	0.000000	54.11883	X046711	0.000000	28.56272
X046712	0.000000	28.56272	X046811	300.0000	0.000000
X046812	0.000000	0.000000	X046621	0.000000	54.11883
X046622	0.000000	54.11883	X046721	0.000000	28.56272
X046722	0.000000	28.56272	X046821	56.76190	0.000000
X046822	0.000000	0.000000	X046631	0.000000	54.11883
X046632	0.000000	54.11883	X046731	0.000000	28.56272
X046732	0.000000	28.56272	X046831	300.0000	0.000000
X046832	0.000000	0.000000	X046641	0.000000	54.11883
X046642	0.000000	54.11883	X046741	0.000000	28.56272
X046742	0.000000	28.56272	X046841	300.0000	0.000000
X046842	0.000000	0.000000	X046651	0.000000	582.9372
X046652	0.000000	582.9372	X046751	0.000000	557.3810

X046752	0.000000	557.3810	X046851	0.000000	528.8183
X046852	0.000000	528.8183	X056611	0.000000	73.08429
X056612	0.000000	73.08429	X056711	0.000000	25.29841
X056712	0.000000	25.29841	X056811	339.5525	0.000000
X056812	0.000000	0.000000	X056621	0.000000	73.08429
X056622	0.000000	73.08429	X056721	0.000000	25.29841
X056722	0.000000	25.29841	X056821	0.000000	0.000000
X056822	0.000000	0.000000	X056631	0.000000	73.08429
X056632	0.000000	73.08429	X056731	0.000000	25.29841
X056732	0.000000	25.29841	X056831	750.0000	0.000000
X056832	0.000000	0.000000	X056641	0.000000	73.08429
X056642	0.000000	73.08429	X056741	0.000000	25.29841
X056742	0.000000	25.29841	X056841	750.0000	0.000000
X056842	0.000000	0.000000	X056651	0.000000	601.9026
X056652	0.000000	601.9026	X056751	0.000000	554.1167
X056752	0.000000	554.1167	X056851	0.000000	528.8183
X056852	0.000000	528.8183	X066611	650.0000	0.000000
X066612	0.000000	0.000000	X066711	0.000000	193.4241
X066712	0.000000	193.4241	X066811	0.000000	340.7821
X066812	0.000000	340.7821	X066621	650.0000	0.000000
X066622	0.000000	0.000000	X066721	0.000000	193.4241
X066722	0.000000	193.4241	X066821	0.000000	340.7821
X066822	0.000000	340.7821	X066631	0.000000	66.10229
X066632	0.000000	66.10229	X066731	0.000000	259.5264
X066732	0.000000	259.5264	X066831	0.000000	406.8844
X066832	0.000000	406.8844	X066641	588.0000	0.000000
X066642	0.000000	0.000000	X066741	0.000000	193.4241
X066742	0.000000	193.4241	X066841	0.000000	340.7821
X066842	0.000000	340.7821	X066651	0.000000	528.8183
X066652	0.000000	528.8183	X066751	0.000000	722.2425
X066752	0.000000	722.2425	X066851	0.000000	869.6004
X066852	0.000000	869.6004	X076611	650.0000	0.000000
X076612	0.000000	0.000000	X076711	0.000000	332.4820
X076712	0.000000	332.4820	X076811	0.000000	836.9573
X076812	0.000000	836.9573	X076621	650.0000	0.000000
X076622	0.000000	0.000000	X076721	0.000000	332.4820
X076722	0.000000	332.4820	X076821	0.000000	836.9573
X076822	0.000000	836.9573	X076631	0.000000	66.10229
X076632	0.000000	66.10229	X076731	0.000000	398.5843
X076732	0.000000	398.5843	X076831	0.000000	903.0596
X076832	0.000000	903.0596	X076641	697.0000	0.000000
X076642	0.000000	0.000000	X076741	0.000000	332.4820
X076742	0.000000	332.4820	X076841	0.000000	836.9573
X076842	0.000000	836.9573	X076651	0.000000	528.8183
X076652	0.000000	528.8183	X076751	0.000000	861.3003
X076752	0.000000	861.3003	X076851	0.000000	1365.776
X076852	0.000000	1365.776	X086611	158.4700	0.000000
X086612	0.000000	0.000000	X086711	0.000000	369.9220
X086712	0.000000	369.9220	X086811	0.000000	348.0074
X086812	0.000000	348.0074	X086621	0.000000	132.2046
X086622	0.000000	132.2046	X086721	0.000000	502.1266
X086722	0.000000	502.1266	X086821	0.000000	480.2119
X086822	0.000000	480.2119	X086631	700.0000	0.000000
X086632	0.000000	0.000000	X086731	0.000000	369.9220
X086732	0.000000	369.9220	X086831	0.000000	348.0074
X086832	0.000000	348.0074	X086641	650.0000	0.000000
X086642	0.000000	0.000000	X086741	0.000000	369.9220
X086742	0.000000	369.9220	X086841	0.000000	348.0074
X086842	0.000000	348.0074	X086651	0.000000	661.0229
X086652	0.000000	661.0229	X086751	0.000000	1030.945
X086752	0.000000	1030.945	X086851	0.000000	1009.030
X086852	0.000000	1009.030	X096611	550.0000	0.000000
X096612	0.000000	0.000000	X096711	0.000000	781.5834

X096712	0.000000	781.5834	X096811	0.000000	1274.017
X096812	0.000000	1274.017	X096621	332.0000	0.000000
X096622	0.000000	0.000000	X096721	0.000000	781.5834
X096722	0.000000	781.5834	X096821	0.000000	1274.017
X096822	0.000000	1274.017	X096631	0.000000	66.10229
X096632	0.000000	66.10229	X096731	0.000000	847.6857
X096732	0.000000	847.6857	X096831	0.000000	1340.119
X096832	0.000000	1340.119	X096641	600.0000	0.000000
X096642	0.000000	0.000000	X096741	0.000000	781.5834
X096742	0.000000	781.5834	X096841	0.000000	1274.017
X096842	0.000000	1274.017	X096651	0.000000	528.8183
X096652	0.000000	528.8183	X096751	0.000000	1310.402
X096752	0.000000	1310.402	X096851	0.000000	1802.835
X096852	0.000000	1802.835	X106611	0.000000	616.0546
X106612	0.000000	616.0546	X106711	0.000000	602.0645
X106712	0.000000	602.0645	X106811	0.000000	594.9206
X106812	0.000000	594.9206	X106621	0.000000	748.2591
X106622	0.000000	748.2591	X106721	0.000000	734.2691
X106722	0.000000	734.2691	X106821	0.000000	727.1252
X106822	0.000000	727.1252	X106631	0.000000	285.5431
X106632	0.000000	285.5431	X106731	0.000000	271.5530
X106732	0.000000	271.5530	X106831	0.000000	264.4092
X106832	0.000000	264.4092	X106641	0.000000	21.13394
X106642	0.000000	21.13394	X106741	0.000000	7.143867
X106742	0.000000	7.143867	X106841	149.3211	0.000000
X106842	0.000000	0.000000	X106651	0.000000	2070.305
X106652	0.000000	2070.305	X106751	0.000000	2056.315
X106752	0.000000	2056.315	X106851	0.000000	2049.171
X106852	0.000000	2049.171	X017711	0.000000	0.000000
X017712	0.000000	0.000000	X017811	31000.00	0.000000
X017812	0.000000	0.000000	X017721	0.000000	0.000000
X017722	27500.00	0.000000	X017821	0.000000	0.000000
X017822	0.000000	0.000000	X017731	19125.00	0.000000
X017732	0.000000	0.000000	X017831	9875.000	0.000000
X017832	0.000000	0.000000	X017741	0.000000	0.000000
X017742	0.000000	0.000000	X017841	2231.667	0.000000
X017842	0.000000	0.000000	X017751	0.000000	1218.145
X017752	0.000000	1218.145	X017851	0.000000	1218.145
X017852	0.000000	1218.145	X027711	0.000000	0.000000
X027712	8528.418	0.000000	X027811	29971.58	0.000000
X027812	0.000000	0.000000	X027721	25062.50	0.000000
X027722	13937.50	0.000000	X027821	0.000000	0.000000
X027822	0.000000	0.000000	X027731	0.000000	0.000000
X027732	38500.00	0.000000	X027831	0.000000	0.000000
X027832	0.000000	0.000000	X027741	0.000000	0.000000
X027742	31252.58	0.000000	X027841	0.000000	0.000000
X027842	0.000000	0.000000	X027751	0.000000	1218.145
X027752	0.000000	1218.145	X027851	0.000000	1218.145
X027852	0.000000	1218.145	X037711	40500.00	0.000000
X037712	0.000000	0.000000	X037811	0.000000	707.5990
X037812	0.000000	707.5990	X037721	0.000000	152.2681
X037722	0.000000	152.2681	X037821	0.000000	859.8672
X037822	0.000000	859.8672	X037731	0.000000	152.2681
X037732	0.000000	152.2681	X037831	0.000000	859.8672
X037832	0.000000	859.8672	X037741	36719.40	0.000000
X037742	0.000000	0.000000	X037841	0.000000	707.5990
X037842	0.000000	707.5990	X037751	0.000000	1218.145
X037752	0.000000	1218.145	X037851	0.000000	1925.744
X037852	0.000000	1925.744	X047711	0.000000	566.7759
X047712	0.000000	566.7759	X047811	0.000000	509.6504
X047812	0.000000	509.6504	X047721	0.000000	566.7759
X047722	0.000000	566.7759	X047821	0.000000	509.6504
X047822	0.000000	509.6504	X047731	0.000000	490.6418

X047732	0.000000	490.6418	X047831	0.000000	433.5164
X047832	0.000000	433.5164	X047741	0.000000	414.5077
X047742	0.000000	414.5077	X047841	0.000000	357.3823
X047842	0.000000	357.3823	X047751	0.000000	1175.848
X047752	0.000000	1175.848	X047851	0.000000	1118.723
X047852	0.000000	1118.723	X057711	0.000000	763.0326
X057712	0.000000	763.0326	X057811	0.000000	712.4358
X057812	0.000000	712.4358	X057721	0.000000	763.0326
X057722	0.000000	763.0326	X057821	0.000000	712.4358
X057822	0.000000	712.4358	X057731	0.000000	686.8985
X057732	0.000000	686.8985	X057831	0.000000	636.3017
X057832	0.000000	636.3017	X057741	0.000000	610.7645
X057742	0.000000	610.7645	X057841	0.000000	560.1676
X057842	0.000000	560.1676	X057751	0.000000	1372.105
X057752	0.000000	1372.105	X057851	0.000000	1321.508
X057852	0.000000	1321.508	X067711	0.000000	78.92513
X067712	0.000000	78.92513	X067811	0.000000	744.4221
X067812	0.000000	744.4221	X067721	0.000000	78.92513
X067722	0.000000	78.92513	X067821	0.000000	744.4221
X067822	0.000000	744.4221	X067731	0.000000	78.92513
X067732	0.000000	78.92513	X067831	0.000000	744.4221
X067832	0.000000	744.4221	X067741	0.000000	78.92513
X067742	0.000000	78.92513	X067841	0.000000	744.4221
X067842	0.000000	744.4221	X067751	0.000000	687.9977
X067752	0.000000	687.9977	X067851	0.000000	1353.495
X067852	0.000000	1353.495	X077711	650.0000	0.000000
X077712	0.000000	0.000000	X077811	0.000000	695.8555
X077812	0.000000	695.8555	X077721	650.0000	0.000000
X077722	0.000000	0.000000	X077821	0.000000	695.8555
X077822	0.000000	695.8555	X077731	87.00000	0.000000
X077732	0.000000	0.000000	X077831	0.000000	695.8555
X077832	0.000000	695.8555	X077741	650.0000	0.000000
X077742	0.000000	0.000000	X077841	0.000000	695.8555
X077842	0.000000	695.8555	X077751	0.000000	532.9385
X077752	0.000000	532.9385	X077851	0.000000	1228.794
X077852	0.000000	1228.794	X087711	800.0000	0.000000
X087712	0.000000	0.000000	X087811	0.000000	402.6647
X087812	0.000000	402.6647	X087721	750.0000	0.000000
X087722	0.000000	0.000000	X087821	0.000000	402.6647
X087822	0.000000	402.6647	X087731	67.00000	0.000000
X087732	0.000000	0.000000	X087831	0.000000	402.6647
X087832	0.000000	402.6647	X087741	750.0000	0.000000
X087742	0.000000	0.000000	X087841	0.000000	402.6647
X087842	0.000000	402.6647	X087751	0.000000	609.0726
X087752	0.000000	609.0726	X087851	0.000000	1011.737
X087852	0.000000	1011.737	X097711	0.000000	152.2681
X097712	0.000000	152.2681	X097811	0.000000	904.7515
X097812	0.000000	904.7515	X097721	550.0000	0.000000
X097722	0.000000	0.000000	X097821	0.000000	752.4833
X097822	0.000000	752.4833	X097731	412.0000	0.000000
X097732	0.000000	0.000000	X097831	0.000000	752.4833
X097832	0.000000	752.4833	X097741	550.0000	0.000000
X097742	0.000000	0.000000	X097841	0.000000	752.4833
X097842	0.000000	752.4833	X097751	0.000000	532.9385
X097752	0.000000	532.9385	X097851	0.000000	1285.422
X097852	0.000000	1285.422	X107711	0.000000	2245.430
X107712	0.000000	2245.430	X107811	0.000000	2231.143
X107812	0.000000	2231.143	X107721	0.000000	2245.430
X107722	0.000000	2245.430	X107821	0.000000	2231.143
X107822	0.000000	2231.143	X107731	0.000000	1864.760
X107732	0.000000	1864.760	X107831	0.000000	1850.472
X107832	0.000000	1850.472	X107741	0.000000	1560.224
X107742	0.000000	1560.224	X107841	0.000000	1545.936

X107842	0.000000	1545.936	X107751	0.000000	3768.112
X107752	0.000000	3768.112	X107851	0.000000	3753.824
X107852	0.000000	3753.824	X018811	25500.00	0.000000
X018812	0.000000	0.000000	X018821	0.000000	34.83258
X018822	0.000000	34.83258	X018831	0.000000	206.0098
X018832	0.000000	206.0098	X018841	0.000000	462.7757
X018842	0.000000	462.7757	X018851	0.000000	1661.017
X018852	0.000000	1661.017	X028811	0.000000	0.000000
X028812	39500.00	0.000000	X028821	4331.752	0.000000
X028822	30377.82	0.000000	X028831	0.000000	171.1773
X028832	0.000000	171.1773	X028841	0.000000	513.5318
X028842	0.000000	513.5318	X028851	0.000000	1711.773
X028852	0.000000	1711.773	X038811	40000.00	0.000000
X038812	0.000000	0.000000	X038821	30236.00	0.000000
X038822	0.000000	0.000000	X038831	0.000000	0.000000
X038832	0.000000	0.000000	X038841	39500.00	0.000000
X038842	0.000000	0.000000	X038851	0.000000	1027.064
X038852	0.000000	1027.064	X048811	0.000000	843.9437
X048812	0.000000	843.9437	X048821	0.000000	843.9437
X048822	0.000000	843.9437	X048831	0.000000	758.3551
X048832	0.000000	758.3551	X048841	0.000000	758.3551
X048842	0.000000	758.3551	X048851	0.000000	1357.476
X048852	0.000000	1357.476	X058811	0.000000	1248.798
X058812	0.000000	1248.798	X058821	0.000000	1248.798
X058822	0.000000	1248.798	X058831	0.000000	1163.209
X058832	0.000000	1163.209	X058841	0.000000	1163.209
X058842	0.000000	1163.209	X058851	0.000000	1762.330
X058852	0.000000	1762.330	X068811	461.0000	0.000000
X068812	0.000000	0.000000	X068821	0.000000	85.58863
X068822	0.000000	85.58863	X068831	600.0000	0.000000
X068832	0.000000	0.000000	X068841	600.0000	0.000000
X068842	0.000000	0.000000	X068851	0.000000	599.1204
X068852	0.000000	599.1204	X078811	57.00000	0.000000
X078812	0.000000	0.000000	X078821	550.0000	0.000000
X078822	0.000000	0.000000	X078831	550.0000	0.000000
X078832	0.000000	0.000000	X078841	600.0000	0.000000
X078842	0.000000	0.000000	X078851	0.000000	513.5318
X078852	0.000000	513.5318	X088811	600.0000	0.000000
X088812	0.000000	0.000000	X088821	292.0000	0.000000
X088822	0.000000	0.000000	X088831	550.0000	0.000000
X088832	0.000000	0.000000	X088841	600.0000	0.000000
X088842	0.000000	0.000000	X088851	0.000000	513.5318
X088852	0.000000	513.5318	X098811	0.000000	171.1773
X098812	0.000000	171.1773	X098821	500.0000	0.000000
X098822	0.000000	0.000000	X098831	404.0000	0.000000
X098832	0.000000	0.000000	X098841	400.0000	0.000000
X098842	0.000000	0.000000	X098851	0.000000	427.9432
X098852	0.000000	427.9432	X108811	0.000000	3738.345
X108812	0.000000	3738.345	X108821	0.000000	3567.167
X108822	0.000000	3567.167	X108831	0.000000	3310.402
X108832	0.000000	3310.402	X108841	0.000000	2968.047
X108842	0.000000	2968.047	X108851	0.000000	5107.763
X108852	0.000000	5107.763			

Row	Slack or Surplus	Dual Price			
2	0.000000	250.0000	1	0.2490672E+11	-1.000000
4	0.000000	900.0000	3	0.000000	700.0000
6	0.000000	433.7939	5	0.000000	559.9443
8	0.000000	0.000000	7	0.000000	0.000000
10	450.0000	0.000000	9	0.000000	0.000000
12	0.000000	500.0000	11	0.000000	2833.955
14	0.000000	800.0000	13	0.000000	600.0000
16	0.000000	711.8883	15	0.000000	831.5203
18	401.0000	0.000000	17	0.000000	50.00000
20	500.0000	0.000000	19	239.0000	0.000000
22	0.000000	833.3333	21	0.000000	3386.688
24	0.000000	900.0000	23	0.000000	905.8282
26	0.000000	926.4376	25	0.000000	1094.383
28	0.000000	0.000000	27	0.000000	83.53639
30	500.0000	0.000000	29	0.000000	4.610086
32	0.000000	693.3793	31	0.000000	2952.036
34	0.000000	670.7566	33	0.000000	670.7566
36	0.000000	547.7769	35	0.000000	678.2730
38	0.000000	0.000000	37	0.000000	0.000000
40	500.0000	0.000000	39	0.000000	0.000000
42	0.000000	115.5188	41	0.000000	1471.328
44	0.000000	847.8509	43	0.000000	402.5511
46	0.000000	231.7758	45	0.000000	503.9255
48	0.000000	0.000000	47	0.000000	13.08626
50	500.0000	0.000000	49	0.000000	0.000000
52	0.000000	28.21439	51	0.000000	673.5655
54	0.000000	1718.660	53	0.000000	661.0229
56	410.4475	0.000000	55	0.000000	0.000000
58	0.000000	0.000000	57	0.000000	0.000000
60	0.000000	0.000000	59	541.5300	0.000000
62	0.000000	837.4748	61	1900.000	0.000000
64	0.000000	989.7430	63	0.000000	913.6089
66	700.0000	0.000000	65	300.0000	0.000000
68	0.000000	0.000000	67	650.0000	0.000000
70	500.0000	0.000000	69	0.000000	0.000000
72	0.000000	393.1106	71	1700.000	0.000000
74	0.000000	855.8863	73	0.000000	427.9432
76	700.0000	0.000000	75	250.0000	0.000000
78	493.0000	0.000000	77	89.00000	0.000000
80	450.0000	0.000000	79	0.000000	85.58863
82	5067.000	0.000000	81	1600.000	0.000000
84	0.000000	400.0000	83	0.000000	200.0000
86	0.000000	433.7939	85	0.000000	509.9443
88	600.0000	0.000000	87	600.0000	0.000000
90	0.000000	50.00000	89	267.0000	0.000000
92	0.000000	250.0000	91	0.000000	2733.955
94	0.000000	300.0000	93	0.000000	100.0000
96	0.000000	711.8883	95	0.000000	831.5203
98	600.0000	0.000000	97	600.0000	0.000000
100	0.000000	0.000000	99	700.0000	0.000000
102	0.000000	583.3333	101	0.000000	3436.688
104	0.000000	400.0000	103	0.000000	405.8282
106	0.000000	926.4376	105	0.000000	1094.383
108	341.0000	0.000000	107	0.000000	83.53639
110	0.000000	50.00000	109	0.000000	4.610086
112	0.000000	413.8974	111	0.000000	2952.036
114	0.000000	111.7928	113	0.000000	111.7928
116	0.000000	547.7769	115	0.000000	622.3766
118	650.0000	0.000000	117	0.000000	0.000000
120	0.000000	55.89639	119	0.000000	0.000000
122	27500.00	0.000000	121	0.000000	1471.328
124	0.000000	242.2431	123	0.000000	99.74717
			125	0.000000	382.8039

126	0.000000	231.7758	127	0.000000	13.08626
128	306.0000	0.000000	129	29.00000	0.000000
130	0.000000	60.56078	131	0.000000	673.5655
132	27500.00	0.000000	133	24413.72	0.000000
134	0.000000	1322.046	135	243.2381	0.000000
136	750.0000	0.000000	137	0.000000	0.000000
138	0.000000	0.000000	139	700.0000	0.000000
140	268.0000	0.000000	141	1900.000	0.000000
142	0.000000	456.8044	143	0.000000	532.9385
144	40000.00	0.000000	145	250.0000	0.000000
146	700.0000	0.000000	147	600.0000	0.000000
148	0.000000	76.13407	149	0.000000	0.000000
150	0.000000	76.13407	151	1700.000	0.000000
152	26000.00	0.000000	153	4290.424	0.000000
154	9264.000	0.000000	155	250.0000	0.000000
156	700.0000	0.000000	157	600.0000	0.000000
158	0.000000	0.000000	159	308.0000	0.000000
160	0.000000	85.58863	161	1650.000	0.000000
162	28000.00	0.000000	163	21284.00	0.000000
164	37500.00	0.000000	165	0.000000	609.9443
166	0.000000	483.7939	167	291.0000	0.000000
168	0.000000	0.000000	169	700.0000	0.000000
170	187.0000	0.000000	171	0.000000	3083.955
172	0.000000	150.0000	173	31731.00	0.000000
174	40000.00	0.000000	175	0.000000	881.5203
176	0.000000	761.8883	177	450.0000	0.000000
178	0.000000	50.00000	179	0.000000	50.00000
180	289.0000	0.000000	181	0.000000	3636.688
182	0.000000	583.3333	183	0.000000	355.8282
184	42000.00	0.000000	185	0.000000	1144.383
186	0.000000	976.4376	187	0.000000	83.53639
188	600.0000	0.000000	189	0.000000	4.610086
190	256.0000	0.000000	191	0.000000	3202.036
192	0.000000	413.8974	193	39446.50	0.000000
194	42000.00	0.000000	195	0.000000	734.1693
196	0.000000	603.6733	197	28.97183	0.000000
198	246.0000	0.000000	199	750.0000	0.000000
200	321.0000	0.000000	201	0.000000	1750.810
202	29000.00	0.000000	203	0.000000	99.74717
204	45000.00	0.000000	205	0.000000	564.4863
206	0.000000	292.3366	207	0.000000	13.08626
208	650.0000	0.000000	209	650.0000	0.000000
210	342.0000	0.000000	211	0.000000	976.3694
212	29000.00	0.000000	213	41500.00	0.000000
214	3616.860	0.000000	215	0.000000	66.10229
216	0.000000	66.10229	217	650.0000	0.000000
218	650.0000	0.000000	219	0.000000	0.000000
220	550.0000	0.000000	221	1900.000	0.000000
222	0.000000	228.4022	223	0.000000	304.5363
224	39000.00	0.000000	225	300.0000	0.000000
226	700.0000	0.000000	227	600.0000	0.000000
228	563.0000	0.000000	229	683.0000	0.000000
230	88.00000	0.000000	231	1700.000	0.000000
232	25000.00	0.000000	233	39000.00	0.000000
234	39500.00	0.000000	235	250.0000	0.000000
236	700.0000	0.000000	237	0.000000	0.000000
238	0.000000	0.000000	239	0.000000	85.58863
240	96.00000	0.000000	241	1700.000	0.000000
242	33000.00	0.000000	243	35000.00	0.000000
244	21252.00	0.000000	245	0.000000	659.9443
246	0.000000	533.7939	247	0.000000	50.00000
248	296.0000	0.000000	249	0.000000	50.00000
250	0.000000	100.0000	251	0.000000	3283.955

252	23070.80	0.000000	253	37000.00	0.000000
254	28676.00	0.000000	255	0.000000	981.5203
256	0.000000	811.8883	257	0.000000	50.00000
258	0.000000	100.0000	259	0.000000	50.00000
260	0.000000	100.0000	261	0.000000	3836.688
262	0.000000	433.3333	263	0.000000	155.8282
264	5131.339	0.000000	265	0.000000	1194.383
266	0.000000	1026.438	267	0.000000	133.5364
268	0.000000	50.00000	269	0.000000	54.61009
270	0.000000	100.0000	271	0.000000	3402.036
272	0.000000	246.2082	273	44000.00	0.000000
274	33401.19	0.000000	275	0.000000	790.0657
276	0.000000	659.5697	277	0.000000	55.89639
278	0.000000	55.89639	279	339.0000	0.000000
280	0.000000	111.7928	281	0.000000	2086.188
282	28000.00	0.000000	283	42000.00	0.000000
284	12978.12	0.000000	285	0.000000	564.4863
286	0.000000	352.8974	287	0.000000	73.64704
288	0.000000	60.56078	289	0.000000	60.56078
290	0.000000	121.1216	291	0.000000	1279.173
292	28000.00	0.000000	293	40000.00	0.000000
294	0.000000	132.2046	295	0.000000	132.2046
296	0.000000	132.2046	297	112.0000	0.000000
298	3.000000	0.000000	299	0.000000	66.10229
300	0.000000	66.10229	301	1750.679	0.000000
302	25768.33	0.000000	303	7747.418	0.000000
304	3280.597	0.000000	305	300.0000	0.000000
306	700.0000	0.000000	307	600.0000	0.000000
308	0.000000	76.13407	309	0.000000	76.13407
310	0.000000	152.2681	311	1700.000	0.000000
312	26000.00	0.000000	313	40000.00	0.000000
314	0.000000	171.1773	315	250.0000	0.000000
316	700.0000	0.000000	317	0.000000	85.58863
318	0.000000	85.58863	319	0.000000	171.1773
320	0.000000	171.1773	321	1650.000	0.000000
322	2000.000	0.000000	323	2000.000	0.000000
324	5000.000	0.000000	325	0.000000	209.9443
326	0.000000	133.7939	327	150.0000	0.000000
328	150.0000	0.000000	329	150.0000	0.000000
330	100.0000	0.000000	331	0.000000	1833.955
332	3000.000	0.000000	333	2500.000	0.000000
334	5000.000	0.000000	335	0.000000	531.5203
336	0.000000	411.8883	337	150.0000	0.000000
338	150.0000	0.000000	339	150.0000	0.000000
340	100.0000	0.000000	341	0.000000	2536.688
342	2500.000	0.000000	343	2500.000	0.000000
344	5000.000	0.000000	345	0.000000	794.3826
346	0.000000	626.4376	347	150.0000	0.000000
348	150.0000	0.000000	349	150.0000	0.000000
350	100.0000	0.000000	351	0.000000	2052.036
352	2500.000	0.000000	353	2500.000	0.000000
354	4500.000	0.000000	355	0.000000	286.9983
356	0.000000	212.3986	357	150.0000	0.000000
358	150.0000	0.000000	359	150.0000	0.000000
360	100.0000	0.000000	361	0.000000	765.1928
362	2000.000	0.000000	363	2000.000	0.000000
364	4500.000	0.000000	365	100.0000	0.000000
366	200.0000	0.000000	367	150.0000	0.000000
368	150.0000	0.000000	369	150.0000	0.000000
370	100.0000	0.000000	371	400.0000	0.000000
372	2000.000	0.000000	373	2000.000	0.000000
374	4500.000	0.000000	375	100.0000	0.000000
376	200.0000	0.000000	377	150.0000	0.000000

378	150.0000	0.000000	379	150.0000	0.000000
380	200.0000	0.000000	381	400.0000	0.000000
382	2000.000	0.000000	383	2000.000	0.000000
384	4500.000	0.000000	385	100.0000	0.000000
386	200.0000	0.000000	387	150.0000	0.000000
388	150.0000	0.000000	389	150.0000	0.000000
390	100.0000	0.000000	391	400.0000	0.000000
392	2500.000	0.000000	393	2500.000	0.000000
394	4500.000	0.000000	395	100.0000	0.000000
396	200.0000	0.000000	397	150.0000	0.000000
398	150.0000	0.000000	399	150.0000	0.000000
400	100.0000	0.000000	401	400.0000	0.000000
402	0.000000	-4750.000	403	0.000000	-5250.000
404	0.000000	-5833.333	405	0.000000	-6481.481
406	0.000000	-7291.667	407	0.000000	-8203.125
408	0.000000	-9212.223	409	0.000000	-10235.80
410	0.000000	-8200.000	411	0.000000	-8600.000
412	0.000000	-9155.828	413	0.000000	-10173.14
414	0.000000	-11303.49	415	0.000000	-12559.44
416	0.000000	-13095.06	417	0.000000	-14550.07
418	0.000000	-15900.00	419	0.000000	-16200.00
420	0.000000	-16400.00	421	0.000000	-18222.22
422	0.000000	-20227.30	423	0.000000	-22474.78
424	0.000000	-24971.98	425	0.000000	-26960.42
426	0.000000	-7059.944	427	0.000000	-7431.520
428	0.000000	-7822.653	429	0.000000	-8257.245
430	0.000000	-8715.981	431	0.000000	-9200.202
432	0.000000	-9711.324	433	0.000000	-10282.58
434	0.000000	-6233.794	435	0.000000	-6561.888
436	0.000000	-6907.251	437	0.000000	-7290.987
438	0.000000	-7696.042	439	0.000000	-8123.600
440	0.000000	-8601.459	441	0.000000	-9107.427
442	0.000000	-4200.000	443	0.000000	-4200.000
444	0.000000	-4383.536	445	0.000000	-4862.986
446	0.000000	-5342.435	447	0.000000	-6015.308
448	0.000000	-6849.276	449	0.000000	-7275.034
450	0.000000	-3000.000	451	0.000000	-3050.000
452	0.000000	-3100.000	453	0.000000	-3465.576
454	0.000000	-3936.451	455	0.000000	-4230.547
456	0.000000	-4872.581	457	0.000000	-5220.907
458	0.000000	-3600.000	459	0.000000	-3650.000
460	0.000000	-3754.610	461	0.000000	-4359.918
462	0.000000	-4784.302	463	0.000000	-5288.183
464	0.000000	-5786.190	465	0.000000	-6333.559
466	0.000000	-5900.000	467	0.000000	-5900.000
468	0.000000	-6100.000	469	0.000000	-6875.256
470	0.000000	-7751.780	471	0.000000	-8394.991
472	0.000000	-9516.759	473	0.000000	-10955.34
474	0.000000	-14833.95	475	0.000000	-15136.69
476	0.000000	-15445.60	477	0.000000	-15767.38
478	0.000000	-16095.87	479	0.000000	-16438.34
480	0.000000	-16788.09	481	0.000000	-17145.28
482	31250.00	0.000000	483	30000.00	0.000000
484	28750.00	0.000000	485	28750.00	0.000000
486	29375.00	0.000000	487	29375.00	0.000000
488	29375.00	0.000000	489	26250.00	0.000000
490	38750.00	0.000000	491	39500.00	0.000000
492	41250.00	0.000000	493	43750.00	0.000000
494	42500.00	0.000000	495	41250.00	0.000000
496	39250.00	0.000000	497	40000.00	0.000000
498	40000.00	0.000000	499	41250.00	0.000000
500	42250.00	0.000000	501	42500.00	0.000000
502	46250.00	0.000000	503	43750.00	0.000000

504	41000.00	0.000000	505	40750.00	0.000000
506	225.0000	0.000000	507	238.0000	0.000000
508	238.0000	0.000000	509	250.0000	0.000000
510	350.0000	0.000000	511	325.0000	0.000000
512	313.0000	0.000000	513	275.0000	0.000000
514	600.0000	0.000000	515	625.0000	0.000000
516	650.0000	0.000000	517	675.0000	0.000000
518	875.0000	0.000000	519	800.0000	0.000000
520	750.0000	0.000000	521	750.0000	0.000000
522	625.0000	0.000000	523	650.0000	0.000000
524	675.0000	0.000000	525	675.0000	0.000000
526	688.0000	0.000000	527	700.0000	0.000000
528	650.0000	0.000000	529	625.0000	0.000000
530	638.0000	0.000000	531	650.0000	0.000000
532	675.0000	0.000000	533	650.0000	0.000000
534	700.0000	0.000000	535	700.0000	0.000000
536	688.0000	0.000000	537	600.0000	0.000000
538	700.0000	0.000000	539	700.0000	0.000000
540	750.0000	0.000000	541	750.0000	0.000000
542	700.0000	0.000000	543	725.0000	0.000000
544	750.0000	0.000000	545	625.0000	0.000000
546	475.0000	0.000000	547	500.0000	0.000000
548	525.0000	0.000000	549	550.0000	0.000000
550	550.0000	0.000000	551	600.0000	0.000000
552	550.0000	0.000000	553	488.0000	0.000000
554	1350.000	0.000000	555	1400.000	0.000000
556	1475.000	0.000000	557	1475.000	0.000000
558	1875.000	0.000000	559	2000.000	0.000000
560	1800.000	0.000000	561	1725.000	0.000000
562	7987.173	0.000000	563	7924.564	0.000000
564	7689.200	0.000000	565	7669.910	0.000000
566	7662.223	0.000000	567	7828.243	0.000000
568	7862.863	0.000000	569	0.000000	0.000000
570	0.000000	0.000000	571	0.000000	0.000000
572	0.000000	0.000000	573	0.000000	0.000000
574	0.000000	0.000000	575	0.000000	0.000000
576	0.000000	0.000000	577	1365929.	0.000000
578	1249312.	0.000000	579	477915.2	0.000000
580	0.000000	117.9277	581	0.000000	211.2156
582	0.000000	322.0458	583	0.000000	522.6815
584	0.000000	711.7726			

LAMPIRAN 6

PENGADAAN BAHAN BAKU SEGAR METODE

PERUSAHAAN

Subcon Gunawan

No.	Pembelian (kg)	Minggu 1	Minggu 2	Minggu 3	Minggu 4	Minggu 5	Minggu 6	Minggu 7	Minggu 8
1	Bawang Merah Probo	30,000	29,500	27,500	27,500	31,000	31,000	31,000	25,500
2	Bawang Merah Gedeng	40,000	40,000	41,000	43,500	42,000	41,500	38,500	39,500
3	Bawang Putih	40,000	40,000	40,000	42,000	45,000	42,500	40,500	40,000
4	Jahe	300	0	300	350	350	200	200	150
5	Kunyit	750	0	0	850	850	750	700	700
6	Sereh	550	650	600	600	650	650	650	550
7	Daun Salam	600	0	650	650	650	650	650	550
8	Lengkuas	700	650	750	800	650	700	800	600
9	Daun Jeruk	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Kemiri	1,650	0	1,800	0	0	0	50	0

Subcon Luciani

No.	Pembelian (kg)	Minggu 1	Minggu 2	Minggu 3	Minggu 4	Minggu 5	Minggu 6	Minggu 7	Minggu 8
1	Bawang Merah Probo	32,000	30,000	28,000	28,000	27,500	27,500	27,500	20,000
2	Bawang Merah Gedeng	38,000	39,000	40,000	42,500	42,000	40,000	39,000	39,000
3	Bawang Putih	40,000	40,000	42,000	41,000	45,500	43,000	40,000	39,500
4	Jahe	0	300	0	0	0	300	250	250
5	Kunyit	0	800	800	0	0	250	500	100
6	Sereh	0	0	600	600	650	650	600	600
7	Daun Salam	0	600	650	0	650	650	650	550
8	Lengkuas	0	0	800	750	700	400	100	300
9	Daun Jeruk	450	450	500	550	550	600	550	500
10	Kemiri	0	1,700	0	1,750	1,800	1,900	1,700	1,250

Subcon Marsijono

No.	Pembelian (kg)	Minggu 1	Minggu 2	Minggu 3	Minggu 4	Minggu 5	Minggu 6	Minggu 7	Minggu 8
1	Bawang Merah Probo	28,000	28,500	30,000	12,500	12,000	17,500	17,000	0
2	Bawang Merah Gedeng	40,000	39,000	40,000	17,000	25,000	29,000	20,000	12,000
3	Bawang Putih	40,000	5,500	42,000	17,000	28,000	28,500	20,000	8,500
4	Jahe	300	300	300	350	350	300	300	250
5	Kunyit	750	800	800	800	800	750	700	700
6	Sereh	600	600	0	0	0	0	100	0
7	Daun Salam	600	650	0	600	0	0	100	100
8	Lengkuas	700	650	0	0	0	700	750	550
9	Daun Jeruk	450	500	500	500	500	550	500	500
10	Kemiri	1,700	1,700	1,750	1,800	1,850	1,900	1,700	1,600

Subcon Petra

No.	Pembelian (kg)	Minggu 1	Minggu 2	Minggu 3	Minggu 4	Minggu 5	Minggu 6	Minggu 7	Minggu 8
1	Bawang Merah Probo	30,000	29,000	19,500	0	0	0	0	0
2	Bawang Merah Gedeng	15,000	37,000	34,000	0	0	0	0	0
3	Bawang Putih	25,000	40,000	30,000	0	0	0	0	0
4	Jahe	300	350	350	300	300	300	300	250
5	Kunyit	750	750	800	850	850	750	700	700
6	Sereh	600	600	650	650	650	700	600	600
7	Daun Salam	600	600	650	650	700	700	650	600
8	Lengkuas	700	650	750	750	650	650	750	600
9	Daun Jeruk	450	450	500	550	550	600	550	400
10	Kemiri	1,700	1,700	1,750	1,800	1,800	1,900	1,700	1,650

PT. X

No.	Pembelian (kg)	Minggu 1	Minggu 2	Minggu 3	Minggu 4	Minggu 5	Minggu 6	Minggu 7	Minggu 8
1	Bawang Merah Probo	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Bawang Merah Gedeng	0	0	0	0	0	0	2,000	0
3	Bawang Putih	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Jahe	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Kunyit	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Sereh	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Daun Salam	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Lengkuas	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Daun Jeruk	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Kemiri	0	0	0	0	0	0	0	0

Halaman ini sengaja dikosongkan.

LAMPIRAN 7

PENGADAAN BAHAN BAKU SEGAR HASIL OPTIMASI

Subcon Gunawan

No.	Pembelian (kg)	Minggu 1	Minggu 2	Minggu 3	Minggu 4	Minggu 5	Minggu 6	Minggu 7	Minggu 8
1	Bawang Merah Probo	30,000	29,500	27,500	27,500	31,000	31,000	31,000	25,500
2	Bawang Merah Gedeng	40,000	40,000	41,000	43,500	42,000	41,500	38,500	39,500
3	Bawang Putih	40,000	40,000	40,000	42,000	45,000	42,500	40,500	40,000
4	Jahe	300	300	300	350	350	300	0	0
5	Kunyit	750	750	800	850	850	340	0	0
6	Sereh	550	650	600	600	650	650	0	461
7	Daun Salam	600	199	650	650	650	650	650	57
8	Lengkuas	700	411	800	800	650	158	800	600
9	Daun Jeruk	0	0	0	0	0	550	0	0
10	Kemiri	1,650	1,700	1,800	1,750	0	0	0	0

Subcon Luciani

No.	Pembelian (kg)	Minggu 1	Minggu 2	Minggu 3	Minggu 4	Minggu 5	Minggu 6	Minggu 7	Minggu 8
1	Bawang Merah Probo	26,933	30,000	28,000	28,000	0	0	27,500	0
2	Bawang Merah Gedeng	38,000	39,000	40,000	42,500	42,000	15,586	39,000	30,810
3	Bawang Putih	40,000	40,000	42,000	41,000	45,500	43,000	0	30,236
4	Jahe	300	300	300	300	300	57	0	0
5	Kunyit	750	800	800	800	800	0	0	0
6	Sereh	0	0	600	600	650	650	0	0
7	Daun Salam	0	0	309	0	344	650	0	550
8	Lengkuas	383	0	750	750	671	0	750	292
9	Daun Jeruk	450	450	500	550	550	332	550	500
10	Kemiri	1,650	1,700	1,800	1,750	1,800	0	0	0

Subcon Marsijono

No.	Pembelian (kg)	Minggu 1	Minggu 2	Minggu 3	Minggu 4	Minggu 5	Minggu 6	Minggu 7	Minggu 8
1	Bawang Merah Probo	0	28,500	30,000	30,000	0	0	29,000	0
2	Bawang Merah Gedeng	18,716	7,269	40,000	3,054	42,000	0	38,500	0
3	Bawang Putih	0	0	0	0	0	38,883	0	0
4	Jahe	300	300	300	350	350	300	0	0
5	Kunyit	750	800	800	800	800	750	0	0
6	Sereh	309	150	600	571	650	0	0	600
7	Daun Salam	600	650	0	354	0	0	87	550
8	Lengkuas	0	650	750	0	0	700	67	550
9	Daun Jeruk	263	211	244	179	158	0	412	404
10	Kemiri	1,700	1,700	1,750	1,800	1,850	0	0	0

Subcon Petra

No.	Pembelian (kg)	Minggu 1	Minggu 2	Minggu 3	Minggu 4	Minggu 5	Minggu 6	Minggu 7	Minggu 8
1	Bawang Merah Probo	0	5,929	27,000	27,000	0	0	2,232	0
2	Bawang Merah Gedeng	0	0	41,500	0	0	0	31,253	0
3	Bawang Putih	16,248	11,324	34,869	7,599	32,022	42,500	36,719	39,500
4	Jahe	300	350	350	300	300	300	0	0
5	Kunyit	750	750	800	850	850	750	0	0
6	Sereh	600	600	650	650	650	588	0	600
7	Daun Salam	304	600	650	650	700	697	650	600
8	Lengkuas	700	650	750	411	650	650	750	600
9	Daun Jeruk	450	450	500	550	550	600	550	400
10	Kemiri	1,700	1,700	1,750	1,800	1,800	149	0	0

PT. X

No.	Pembelian (kg)	Minggu 1	Minggu 2	Minggu 3	Minggu 4	Minggu 5	Minggu 6	Minggu 7	Minggu 8
1	Bawang Merah Probo	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Bawang Merah Gedeng	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Bawang Putih	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Jahe	100	100	100	100	0	0	0	0
5	Kunyit	200	200	200	200	0	0	0	0
6	Sereh	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Daun Salam	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Lengkuas	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Daun Jeruk	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Kemiri	400	400	400	400	0	0	0	0

Halaman ini sengaja dikosongkan.

DAFTAR RUMUS

2.1	Fungsi Tujuan Secara Umum	11
2.2	Kontribusi Margin	11
2.3	Profit	11
2.4	Fungsi Kendala Secara Umum	11
3.1	Formulasi Fungsi Tujuan	15
3.2	Formulasi Fungsi Kendala Kapasitas <i>Supplier</i>	15
3.3	Formulasi Fungsi Kendala Kapasitas Permintaan Bahan Baku Segar	16
3.4	Formulasi Fungsi Kendala Ketersediaan Bahan Baku Segar	17
3.5	Formulasi Fungsi Kendala Kapasitas Gudang	17
3.6	Formulasi Fungsi Kendala Proporsi Bahan Baku Segar	18
3.7	Formulasi Fungsi Kendala Ketersediaan Dana Pembelian	18
4.1	Rumus Fungsi Tujuan	30
4.2	Rumus Fungsi Kendala Kapasitas <i>Supplier</i>	30
4.3	Rumus Fungsi Kendala Kapasitas Permintaan Bahan Baku Segar	31
4.4	Rumus Fungsi Kendala Ketersediaan Bahan Baku Segar	31
4.5	Rumus Fungsi Kendala Kapasitas Gudang	32
4.6	Rumus Fungsi Kendala Proporsi Bahan Baku Segar	32
4.7	Rumus Fungsi Kendala Ketersediaan Dana Pembelian	33

BIOGRAFI PENULIS



Fransiscus Xaverius Aucky Wibisono yang disapa dengan Aucky, dilahirkan di Surabaya pada tanggal 12 Oktober 1987. Menempuh pendidikan formal di TK. St. Carolus Surabaya, SDK St. Carolus Surabaya, SLTPK St. Carolus Surabaya, SMUK St. Louis I Surabaya Jurusan IPA dan kemudian melanjutkan pendidikan di Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri Universitas Kristen Petra Surabaya. Setelah lulus dari Program Strata-1, penulis bekerja di perusahaan makanan dan minuman di Gresik, serta melanjutkan studinya di Program Pasca Sarjana ITS Program Studi Magister Manajemen Teknologi Jurusan Manajemen Industri. Bidang yang ditekuni saat ini meliputi Optimasi Pengadaan Bahan Baku dan *Supply Chain Management*.